Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

FSC Fondo per lo Sviluppo e la Coesione

REGIONE CALABRIA

INVITALIA

SACAL SOCIETA' AEROPORTUALE CALABRESE

ENAC ENTE NAZIONALE PER L'AVIAZIONE CIVILE

Comune di Lamezia Terme

Comune di Gizzeria

Agenzia per la Coesione Territoriale

Presidenza del Consiglio dei Ministri – Ministro per gli Affari Europei, il Sud, le Politiche di Coesione e il PNRR

MINISTERO DELL'INTERNO

Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica

MEF Ministero dell'Economia e delle Finanze

Mims Ministero delle infrastrutture e della mobilità sostenibili

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

MINISTERO DEL TURISMO REPUBBLICA ITALIANA

SACAL

Società Aeroportuale Calabrese
Crotone, Lamezia Terme, Reggio Calabria

A.U. - Accountable Manager: Marco FRANCHINI
Post Holder Progettazione : ing. Stefania RAIMONDO
Post Holder Manutenzione: ing. Filippo MALAFARINA
Post Holder Terminal: dott.ssa Sabrina MILETO
RUP: Ing. Matteo MASTROIANNI
RSPP SACAL - EX D.LGS 81/08 :dott. Cristian RASO

RIQUALIFICA AMBIENTALE DELLA FASCIA NORD DELL'AEROPORTO CON REALIZZAZIONE DI PISTA CICLABILE PER LA VALORIZZAZIONE ECOSOSTENIBILE DELLA FASCIA COSTIERA (POLO DELLA VELA) E DEL LAGO LA VOTA

CIG: A0159668F5 CUP: H81D2200009002

Ambito di intervento: Trasporti e mobilità sostenibili – Fondi CIS scheda L05

PROGETTO ESECUTIVO

DOCUMENTAZIONE ECONOMICA
Computo metrico estimativo

PROGETTISTI:

Mandataria

HYpro srl

Mandanti

CORFONE + PARTNERS studios for urban architecture
Ph.D. Arch. Cesare CORFONE

SGMadeo
Archeol. Simone Giosuè MADEO

TEAM DI LAVORO

Responsabile progettazione opere infrastrutturali V.02: **Ing. Michele SISINNO**

Responsabile progettazione opere strutturali S.04 - Resp.ITACA: **Ing. Maurizio CARUSO**

Responsabile progettazione opere impiantistiche IB.04: **Ing. Raffaele CIARDULLO**

Responsabile progettazione interventi naturalistici e paesaggistici P.01: **Arch. Cesare CORFONE**

Responsabile progettazione edile E.19 e E.20: **Arch. Cesare CORFONE**

Archeologo: **Archeol. Simone Giosuè MADEO**

Geologo: **Geol. Giuseppe CERCHIARO**

Direttore operativo Geologia: **Geol. Giovanni DE FAZIO**

Coordinatore per la sicurezza in fase di Progettazione:
Ing. Roberto NUCCI

Progettista e responsabile integrazioni e prestazioni specialistiche:
Ing. Daniele NUCCI

ORDINE INGEGNERI COSENZA – Ingegnere DANIELE NUCCI – Laurea Specialistica – Sezione: A n. 6188 – Settore Civile Ambientale

COMMITTENTE

S.A.CAL. S.p.A
Società Aeroportuale Calabrese
Via Aeroporto - 88046 Lamezia terme(CZ) ITALIA
Tel +39 0968-414212

PH Progettazione
Ing. Stefania RAIMONDO

PH Manutenzione
Ing. Filippo MALAFARINA

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Matteo MASTROIANNI

Approvazione ENAC

Approvazione ENTI

CODICE ELABORATO: PE_DE_00_DOC_02_D

SCALA:

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00	Luglio 2025	PRIMA EMISSIONE	D. Nucci	D. Nucci	D. Nucci
01	Luglio 2025	SECONDA EMISSIONE	D. Nucci	D. Nucci	D. Nucci
02	Agosto 2025	TERZA EMISSIONE	D. Nucci	D. Nucci	D. Nucci
03	Settembre 2025	QUARTA EMISSIONE	D. Nucci	D. Nucci	D. Nucci

Comuni di Lamezia Terme e Gizzeria
Aeroporto Internazionale di Lamezia Terme

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Riqualifica ambientale della fascia nord dell'aeroporto con realizzazione di pista ciclabile per la
valorizzazione ecosostenibile della fascia costiera (Polo della vela) e del lago La Vota

COMMITTENTE: Sacal S.p.a.

Data, 10/09/2025

IL TECNICO
Ing.Daniele Nucci

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	Gizzeria (SpCat 1) **Pista Ciclabile (Cat 1)** **Scavi, demolizioni e scomposizioni (SbCat 1)**							
1 / 6 CAL25_01.A04.001.001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere vedi tavole relative al settore "Viabilità" VI01 Tratto naturalistico da sez. 1 a sez. 49					4´376,82		
	SOMMANO m³					4´376,82	5,43	23´766,13
	Rilevati e rinterri (SbCat 2)							
2 / 7 CAL25_01.A05.002.004	Formazione di rilevati Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave ovvero provenienti da riciclo e conformi alla EN 12620:2002 e smi, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 vedi tavole relative al settore "Viabilità" VI01 Tratto naturalistico da sez. 1 a sez. 49					1´931,37		
	SOMMANO m³					1´931,37	50,90	98´306,73
3 / 8 CAL25_04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm vedi tavole relative al settore "Viabilità" VI01 Tratto naturalistico da sez. 1 a sez. 49		2350,00	3,200	0,400	3´008,00		
	SOMMANO m³					3´008,00	75,93	228´397,44
	Reti (SbCat 5)							
4 / 12 CAL25_PR.P40.007.003	Rete in fibra di vetro AR da 600 gr/mq vedi tavole relative al settore "Viabilità" VI01 E "Strutture" OS01 Rampe di accesso al ponte	2,00 2,00	86,00 72,00	1,500 1,500		258,00 216,00		
	SOMMANO m²					474,00	26,57	12´594,18
	Calcestruzzi (SbCat 6)							
5 / 11 CAL25_04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. vedi tavole relative al settore "Viabilità" VI01 Rampe di accesso al ponte							
	A R I P O R T A R E							363´064,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							363´064,48
	Sottofondo gabbioni		88,00 88,00	8,000 8,000	0,500 0,500	352,00 352,00		
	SOMMANO m³					704,00	111,29	78´348,16
	Pavimentazioni stradali (SbCat 13)							
6 / 9 CAL25_04.E02.010.004	Pavimentazioni carrabili e ciclopedonali Pavimentazione ciclo-pedonale in terra stabilizzata ottenuta mediante riporto, legata mediante un sistema che preveda l'utilizzo di idoneo misto granulare naturale di cava come da specifica tecnica, acqua di impasto e stabilizzante naturale premiscelato, certificato ecocompatibile, pronto all'uso, specifico per gli interventi di stabilizzazione di inerti granulari naturali, costituito da leganti-consolidanti a base di calci idrauliche e ossidi inorganici ed additivi ad azione inertizzante delle pellicole organiche che circondano le particelle di terreno. Quest'ultime, vengono convertite in sostanze colloidali che contribuiscono alla coesione del conglomerato di base, nonché al miglioramento dell'efficienza e delle prestazioni meccaniche della pavimentazione finita. Lo speciale mix, costituito da materie prime di altissima qualità, accuratamente selezionate e miscelate, in cui è certificata l'assenza di radioattività e la non additivazione in fase di produzione con materie seconde provenienti da scarti di altre lavorazioni industriali, consente di legarsi a terre di diverse classi di appartenenza e di apportare un sensibile incremento dei requisiti meccanico-prestazionali dei materiali trattati, durabilità e resistenza ai cicli di gelo/disgelo, mantenendone pressoché inalterato l'aspetto estetico originale, assicurando quindi il più basso impatto ambientale possibile. Non è prevista l'aggiunta di altri leganti idraulici. Lo stabilizzante dovrà essere caratterizzato da una resistenza a compressione secondo UNI EN 196-1 pari a 65,5 MPa a 28 gg e da una resistenza a flessione secondo UNI EN 196-1 pari a 10,96 Mpa, dovrà avere caratteristiche di ecocompatibilità tali da rientrare nell'allegato 3 del D.M. 05/02/98 e dovrà avere un tenore certificato di Silice Libera Cristallina < 0,1% p/p. Gli additivi utilizzati non devono alterare, a seguito della miscelazione, le caratteristiche cromatiche dell'inerte utilizzato. L'inerte utilizzato deve presentare le seguenti caratteristiche, da attestarsi preventivamente con idonee prove di laboratorio geotecnico: Distribuzione granulometrica regolare tipo "misto stabilizzato" in frazione 0/20, Componente plastica scarsa o assente (Indice di plasticità IP < 10), Passante al setaccio 0,063 mm < 12%, Valore di resistenza alla frammentazione "Los Angeles" LA < 40. Il dosaggio del legante e dello stabilizzante dovranno garantire le seguenti prestazioni minime: Resistenza a compressione uniassiale (CNR 29) a 7 giorni di maturazione non inferiore a 10 MPa, Resistenza a trazione indiretta (CNR 97) a 7 giorni di maturazione non inferiore a 1,2 MPa. Può essere previsto l'utilizzo di inerte riciclato se questo presenta le caratteristiche e garantisce il raggiungimento delle prescrizioni sopra indicate (da verificarsi con analisi di laboratorio). Le suddette prestazioni, così come l'umidità ottimale della miscela, dovranno essere individuate preliminarmente con opportuno studio della miscela in laboratorio e successivamente verificate nella messa in opera effettiva della pavimentazione con idonei controlli e prelievi. Prima di procedere alla stesa dello strato miscelato andranno verificate tramite prove di carico su piastra (CNR 146) le caratteristiche di portanza del sottofondo, che dovrà presentare valori di carico di esercizio previsto dalla destinazione d'uso. La messa in opera dovrà avvenire immediatamente dopo la							
	A R I P O R T A R E							441´412,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							441´412,64
	miscelazione a temperature che dovranno essere comprese tra i 5°C e i 30°C (e comunque non inferiori ai 5°C nelle successive 24-48 ore) e dovrà essere eseguita "a regola d'arte", correggendo tempestivamente eventuali difetti, per garantire idonee ed omogenee caratteristiche di portanza e durabilità della pavimentazione. Eventuali interruzioni e successive riprese di stesa dovranno essere eseguite tramite realizzazione di un taglio verticale dello strato realizzato.La stesa deve avvenire preferibilmente ed ove possibile tramite vibrofinitrice, come alternativa in zone di difficile accesso si procederà alla messa in opera della pavimentazione a mano. La successiva compattazione sarà eseguita tramite rullo compattatore con massa minima pari a 50 q.li, fino al raggiungimento di un grado di addensamento non inferiore al 95% del valore determinabile in laboratorio sulla stessa miscela con la prova Proctor modificata (ASTM D 1557). Lo spessore minimo a compattazione avvenuta dovrà risultare non inferiore a 8-10 cm. Dovranno essere inoltre eseguiti giunti di dilatazione, da prevedere con spaziatura pari a 2-3 volte la larghezza della pavimentazione nel caso di realizzazione di percorsi lineari, e non superiore a m 5x5 nel caso di realizzazione di piazzali. Procedendo con la stesa, al termine della compattazione la pavimentazione dovrà essere tempestivamente e progressivamente protetta dall'asciugatura superficiale precoce, in modo da consentirne una corretta maturazione: questo sarà realizzato tramite trattamento immediato con un prodotto coadiuvante in dispersione acquosa ad azione antievaporante specifico per il trattamento superficiale di pavimentazioni realizzate con inerte naturale legato e stabilizzato tipo STABILCURE, applicato a spruzzo a bassa pressione in quantitativo di 200/250 g/mq; in alternativa, o come ulteriore precauzione nel caso di condizioni di esposizione particolarmente sfavorevoli (forte irraggiamento solare, elevate temperature, presenza di vento) la pavimentazione dovrà necessariamente venire ricoperta con tessuto-non-tessuto mantenuto umido per un periodo di 3-4 giorni. Non dovrà inoltre essere consentito alcun transito sulla stessa nei 4 giorni successivi la stesa. Per pavimentazioni ciclo-pedonali Per metro quadro e uno spessore medio di cm. 15 vedi tavole relative al settore "Viabilità" VI01 Tratto naturalistico da sez. 1 a sez. 49		2350,00	2,500		5´875,00		
	SOMMANO m²					5´875,00	95,80	562´825,00
	Gabbioni (SbCat 14)							
7 / 315 E.01.027.1.a	In rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con il regolamento UE 305/2011, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (UNI EN 10244 - Classe A), rispondente ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonché alle relative eventuali indicazioni di progetto, e rivestimento in materiale polimerico. La resistenza a trazione nominale della rete deve essere non inferiore a 50 kN/m. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un							
	A RIPORTARE							1´004´237,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´004´237,64
	riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC vigenti, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera. vedi tavole relative al settore "Viabilità" VI01	0,40			2544,000	1´017,60		
	SOMMANO m³					1´017,60	113,92	115´924,99
8 / 316 CAL25_14.R08.001.007	Gabbionata con gabbioni a scatola in rete metallica con maglia esagonale di 8x10 cm a doppia torsione, compreso tiranti di ancoraggio, cuciture di chiusura, materiale metallico, pietrame di pezzatura 20x30 cm per riempimento e formazione della facciavista assestata a mano; esclusi eventuali scavi, movimenti di terra, aggottamenti ed opere provvisionali. Impieghi previsti: opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a carattere architettonico. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. - Regolamento 305/2011 (ex direttiva europea 89/106/CEE). - Linee guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione (n.69/2013) - UNI EN 10223 3:2013 Fornitura e posa in opera di gabbioni in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10, marcati CE, con filo avente un diametro pari 2.70 mm galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al(5%). Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. Terminato l'assemblaggio degli scatolari si procederà alla sistemazione meccanica e manuale del ciottolame, che dovrà essere fornito di idonea pezzatura, né friabile né gelivo di dimensioni tali da non fuoriuscire dalla maglia della rete e da consentire il maggior costipamento possibile. Le gabbionate saranno rinverdite con realizzazione di tasche vegetative preassemblate fornite unitamente allo scatolare metallico del gabbione. Tali tasche preassemblate saranno strutturate in rete metallica a doppia torsione e rivestite internamente con materiali biotessili o geotessili ritentori del terreno vegetale. Le tasche saranno rivestite esternamente con materiali biotessili costituiti da bioreti naturali in cocco e riempite in sito con terreno vegetale o miscela terreno/sabbia/lapillo vulcanico. Per favorire ed accelerare lo sviluppo vegetativo verranno messe a dimora piantine in fitocella o seminate essenze vegetali erbacee e arbustive autoctone. Per gabbione di altezza 1m compresa la tasca vegetativa interna, il suo riempimento, compreso l'assemblaggio ed il riempimento del gabbione; per il solo mc di struttura in gabbioni che reca al suo interno la tasca vegetativa. Per gabbioni di altezza 1 m compreso il riempimento. vedi tavole relative al settore "Viabilità" VI01 rampe	0,60			2544,000	1´526,40		
	A RIPORTARE					1´526,40		1´120´162,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					1´526,40		1´120´162,63
	SOMMANO m³					1´526,40	242,11	369´556,70
	Opere a verde e arredo urbano (SbCat 15)							
9 / 1 CAL25_09.V01.010.003	Falciatura di tappeti erbosi e prati con macchina a lama rotativa senza raccolta e con sminuzzamento dell'erba (mulching), su terreno di qualsiasi giacitura, in presenza o meno di piante di alto fusto o cespugliose e comprese eventuali riprese di aree marginali con decespugliatore o con attrezzi manuali, la ripulitura iniziale delle aree da rifiuti di qualsiasi natura. L'altezza del taglio non dovrà superare i 3 cm dal piano del terreno. Per superfici tra 1500 e 10.000 mq vedi tavole relative al settore "Viabilità" VI01		2350,00	2,500		5´875,00		
	SOMMANO m²					5´875,00	0,07	411,25
	Trasporti (SbCat 26)							
10 / 304 CAL25_02.A07.001.004	Carico, traporto, scarico, movimentazioni, scarriolature, scofanature, tiro in alto e calo in basso Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata superiore a 50 ql, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata.Per trasporti fino a 10 km vedi tavole relative al settore "Viabilità" VI01 Vedi voce n° 6 [m³ 4 376.82]					4´376,82		
	A detrarre: Vedi voce n° 86 [m³ 1 013.41] Vedi voce n° 105 [m³ 673.33] Vedi voce n° 155 [m³ 2 008.40]					 -1´013,41 -673,33 -2´008,40		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					4´376,82 -3´695,14		
	SOMMANO m³					681,68	12,66	8´630,07
11 / 305 CAL25_02.A07.001.005	Carico, traporto, scarico, movimentazioni, scarriolature, scofanature, tiro in alto e calo in basso Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10 vedi tavole relative al settore "Viabilità" VI01 Vedi voce n° 304 [m³ 681.68]					681,68		
	SOMMANO m³					681,68	5,99	4´083,26
	Discarica (SbCat 27)							
12 / 306 CAL25_PRREC.P17.005.001	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04 - Materiale Tabella A) vedi tavole relative al settore "Viabilità" VI01 In ragione di 1,8 T/mc Vedi voce n° 304 [m³ 681.68]				1,800	1´227,02		
	SOMMANO Tn					1´227,02	29,10	35´706,28
	A RIPORTARE							1´538´550,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´538´550,19
	Ponte (Cat 2) **Scavi, demolizioni e scomposizioni (SbCat 1)**							
13 / 335 CAL25_01.A04.005.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 Vedi categoria Strutture "OS01" scavo per le spalle	2,00	10,20	4,870	0,900	89,41		
	SOMMANO m³					89,41	23,07	2´062,69
	Casseforme (SbCat 3)							
14 / 17 CAL25_01.B02.002.001	Casseforme in legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Vedi categoria Strutture "OS01" Platea spalla *(par.ug.=2*2)	4,00	10,00		0,800	32,00		
	(par.ug.=2*2)	4,00		4,670	0,800	14,94		
	SOMMANO m²					46,94	29,35	1´377,69
15 / 18 CAL25_01.B02.002.002	Casseforme in legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Vedi categoria Strutture "OS01" Spalla *(par.ug.=2*2)	4,00	7,30		2,150	62,78		
	(par.ug.=2*2)	4,00		1,500	2,150	12,90		
	Paraghiaia *(par.ug.=2*2)	4,00	7,30		2,540	74,17		
	(par.ug.=2*2)	4,00		0,200	2,540	2,03		
	Muri andatori *(par.ug.=2*4)	8,00	1,40		4,680	52,42		
	(par.ug.=2*2)	4,00		0,300	4,680	5,62		
	Baggioli *(par.ug.=2*4)	8,00	0,80		0,200	1,28		
	(par.ug.=2*4)	8,00		1,000	0,200	1,60		
	Soletta flottante	2,00	6,70	1,900		25,46		
	(par.ug.=2*2)	4,00		0,500	0,150	0,30		
		2,00	6,70		0,150	2,01		
	SOMMANO m²					240,57	36,01	8´662,93
16 / 26 B.04.016	Confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mmq ed armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e fino a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si detrarranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella. (ANAS 2025) Vedi categoria Strutture "OS01" Soletta impalcato		31,20	3,420		106,70		
	SOMMANO m²					106,70	59,27	6´324,11
17 / 27 CAL25_01.B02.002.002	Casseforme in legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Vedi categoria Strutture "OS01" Soletta impalcato	2,00	31,20		0,150	9,36		
	A R I P O R T A R E					9,36		1´556´977,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					9,36		1´556´977,61
		2,00		3,420	0,150	1,03		
	SOMMANO m²					10,39	36,01	374,14
	Acciai (SbCat 4)							
18 / 14 B.02.048	Camicia di protezione dei pali di grande diametro in lamierino dello spessore più opportuno, rispondente ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonché alle relative eventuali indicazioni di progetto, compresi oneri di trasporto. Gli oneri d'infissione ed estrazione sono compresi e compensati nei prezzi dei pali o di utilizzo. (ANAS 2025) Vedi categoria Strutture "OS01" Tubo-camicia spessore mm 10 - In ragione di 247,57 kg/ml *(par.ug.=7*2)	14,00	20,00		247,570	69´319,60		
	SOMMANO kg					69´319,60	1,32	91´501,87
19 / 15 CAL25_01.B03.001.006	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre Vedi categoria Strutture "OS01" Armatura pali Ø26 Correnti *(H/peso=4926,94+5410,30) Ø12 Spirale	2,00 2,00			10337,240 1835,230	20´674,48 3´670,46		
	SOMMANO kg					24´344,94	3,61	87´885,23
20 / 19 CAL25_01.B03.001.006	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre Vedi categoria Strutture "OS01" Armatura spalle	2,00			10958,130	21´916,26		
	SOMMANO kg					21´916,26	3,61	79´117,70
21 / 25 CAL25_01.B03.004.107	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti,bulloni ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento profili di altezza da 240 a 600 mm in qualità di acciaio S355 Vedi categoria Strutture "OS01" Carpenteria metallica per connessione travi e trasversi In ragione del 10% del peso della struttura portante in legno lamellare Peso specifico legno lamellare 550,00 kg/mc Vedi voce n° 23 [m³ 173.15] *(par.ug.=10/100)	0,10			550,000	9´523,25		
	SOMMANO kg					9´523,25	3,10	29´522,08
22 / 28 CAL25_01.B03.001.006	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre Vedi categoria Strutture "OS01"							
	A RIPORTARE							1´845´378,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´845´378,63
	Armatura soletta impalcato				2639,540	2´639,54		
	SOMMANO kg					2´639,54	3,61	9´528,74
	Calcestruzzi (SbCat 6)							
23 / 16 CAL25_01.B04.003.001	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 Vedi categoria Strutture "OS01" Magrone sottofondo platea spalla	2,00	10,20	4,870	0,100	9,93		
	SOMMANO m³					9,93	148,27	1´472,32
24 / 20 CAL25_01.B04.018.003	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5 Vedi categoria Strutture "OS01" Platea spalla	2,00	9,00	4,150	0,800	59,76		
	Spalla	2,00	7,30	1,500	2,150	47,09		
	Paraghiaia	2,00	7,30	0,200	2,540	7,42		
	Muri d'ala *(par.ug.=2*2)	4,00	1,40	0,300	4,680	7,86		
	Baggioli *(par.ug.=2*4)	8,00	0,80	1,000	0,200	1,28		
	Soletta flottante	2,00	6,70	1,900	0,150	3,82		
	SOMMANO m³					127,23	229,02	29´138,21
25 / 21 CAL25_PR.P10.900.003	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato Vedi categoria Strutture "OS01" Vedi voce n° 20 [m³ 127.23]					127,23		
	SOMMANO m³					127,23	14,13	1´797,76
26 / 29 CAL25_01.B04.018.003	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5 Vedi categoria Strutture "OS01" Soletta impalcato		31,20	3,420	0,100	10,67		
	SOMMANO m³					10,67	229,02	2´443,64
	Appoggi (SbCat 7)							
27 / 22 CAL25_PR.P80.005.002	Apparecchi di appoggio in elastomero armato con lamierini interni in acciaio vulcanizzati, conformi secondo il DPR n. 246/93, art. 7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie UNI EN 1337-1:2001 e UNI EN 1337-3:2005 (marcatura CE). Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali devono essere conformi alla UNI EN 1337-2:2004. Le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9:1999. Con dimensione totale tra 10dmc e 50dmc e privi di piastre esterne. Vedi categoria Strutture "OS01" N. 8 appoggi da 400*600*65 mm *(par.ug.=2*4)*(lung.=4*6*,65)	8,00	15,60			124,80		
	A RIPORTARE					124,80		1´889´759,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					124,80		1´889´759,30
	SOMMANO dmc					124,80	47,38	5´913,02
	Opere in legno lamellare (SbCat 8)							
28 / 23 CAL25_PR.P08.023.002	Legname per edilizia – Lamellare abete travi CE EN 14080:2013 GL28h lungh. fino a 13,60 base da 8 cm fino a 24 cm, escluso trasporto speciale. Vedi categoria Strutture "OS01"							
	Travi *(par.ug.=2*4)	8,00	31,00	0,320	2,120	168,24		
	Trasversi *(par.ug.=2*3*16)	96,00	0,71	0,120	0,600	4,91		
	SOMMANO m³					173,15	1´075,03	186´141,44
29 / 24 NP.01	Posa in opera (Varo) di travi costruite fuori opera in legno lamellare, per impalcati di ponti, viadotti, cavalcavia, ecc., compreso il trasporto a pié d'opera a mezzo di autogrù, il sollevamento ed il posizionamento in opera, a qualsiasi altezza eseguito con qualsiasi sistema, compreso ogni noleggio, fornitura, prestazione ed onere. - Per travi maggiori di ml 30,00 fino a ml 35,00 In ragione del 8% dell'importo delle travi e de trasversi					8,00		
	SOMMANO %					8,00	347´446,25	27´795,70
	Pali (SbCat 10)							
30 / 13 AP.01	Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immorsamento in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm classe di esposizione ambientale XS1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50, fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%. per diametro esterno di 1000 mm Vedi categoria Strutture "OS01"							
	(par.ug.=7*2)	14,00	20,00			280,00		
	SOMMANO ml					280,00	367,39	102´869,20
	Giunti (SbCat 11)							
31 / 30 CAL25_PR.P80.002.001	Giunto in acciaio COR-TEN S355J2 WP a pettini contrapposti. Compresi idonei elementi di ancoraggio, scossalina di drenaggio in neoprene armata o acciaio inox, con maglia quadra di juta imputrescibile, pettini contrapposti in acciaio CORTEN S355J2 WP, bulloni d'acciaio inossidabile a scomparsa nel pettine. Per scorrimento longitudinale fino a mm. 50 Vedi categoria Strutture "OS01"							
		2,00	3,42			6,84		
	SOMMANO ml					6,84	607,20	4´153,25
	Barriere (SbCat 23)							
32 / 31 AP.03	Fornitura e posa in opera di parapetto in acciaio inox con le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto							
	A RIPORTARE							2´216´631,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´216´631,91
	Vedi categoria Strutture "OS01" e TAV PE_VI_01_TAV_06_A							
	Parapetto ponte		74,00			74,00		
	SOMMANO ml					74,00	1´084,95	80´286,30
	Bike Point (Cat 3)							
	Scavi, demolizioni e scomposizioni (SbCat 1)							
33 / 54 CAL25_01.A04.005.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50							
	Vedi categoria Strutture "OS02" e Opere in Progetto "OP04"		11,40	9,150	1,000	104,31		
	SOMMANO m³					104,31	23,07	2´406,43
34 / 140 CAL25_05.A03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm.							
	Vedi categoria "Viabilità VI02" e" Opere in Progetto OP05"							
	area esterna bike point Gizzeria							
	Laminato	214,00			10,000	2´140,00		
	Diramazioni acesso	75,00			10,000	750,00		
	SOMMANO m²*cm					2´890,00	0,67	1´936,30
35 / 141 B.09.210	Di ponti e viadotti da eseguirsi con speciali frese o bocciarde rotanti adeguate, fino alla profondità massima di 10 mm.							
	Compresi e compensati nel prezzo gli oneri e le spese per il carico, il trasporto fino a 5 km dal perimetro del lotto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta, o impianto di recupero o riciclo, nonché le relative indennità, le finiture, una energica soffiatura e tutte le precauzioni necessarie per non manomettere le strutture. (ANAS 2025)							
	Vedi categoria "Viabilità VI02" e" Opere in Progetto OP04"							
	area esterna bike point Gizzeria cordoli marciapiede					50,00		
	SOMMANO m²					50,00	1,60	80,00
36 / 282 CAL25_01.A04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50							
	Vedi categoria "Impianti"							
	Cavidotto		125,00	0,400	0,600	30,00		
	SOMMANO m³					30,00	6,62	198,60
	Rilevati e rinterri (SbCat 2)							
37 / 60 CAL25_01.A06.012.001	Vespaio realizzato con materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti Granulato 40/70							
	Vedi categoria Strutture "OS02" e Opere in Progetto "OP04"							
	In ragione di 1,8 T/mc	1,80	11,20	8,950	0,300	54,13		
	A RIPORTARE					54,13		2´301´539,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					54,13		2´301´539,54
	SOMMANO Tn					54,13	39,80	2´154,37
38 / 283 CAL25_01.A05.001.002	Rinterro di scavi e buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo Vedi categoria "Impianti" Cavidotto		150,00	0,400	0,600	36,00		
	SOMMANO m³					36,00	45,28	1´630,08
	Casseforme (SbCat 3)							
39 / 57 CAL25_01.B02.002.001	Casseforme in legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Vedi categoria Strutture "OS02"							
		2,00	11,20		0,500	11,20		
		2,00		8,950	0,500	8,95		
	SOMMANO m²					20,15	29,35	591,40
	Acciai (SbCat 4)							
40 / 59 CAL25_01.B03.001.006	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre Vedi categoria Strutture "OS02"							
	Ø 14	72,00	10,88		1,208	946,30		
	Ø 14	72,00	2,50		1,208	217,44		
	Ø 14	90,00	10,01		1,208	1´088,29		
	SOMMANO kg					2´252,03	3,61	8´129,83
41 / 177 CAL25_01.B03.004.107	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti,bulloni ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento profili di altezza da 240 a 600 mm in qualità di acciaio S355 Vedi categoria Strutture "OS02" Carpenteria metallica per connessione strutture in legno lamellare In ragione del 5% del peso della struttura portante in legno lamellare Peso specifico legno lamellare 550,00 kg/mc					325,00		
	SOMMANO kg					325,00	3,10	1´007,50
	Reti (SbCat 5)							
42 / 61 CAL25_01.B03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 Vedi categoria Strutture "OS02" In ragione di 2,22 kg/mq		11,20	8,950	2,220	222,53		
	SOMMANO kg					222,53	3,68	818,91
	Calcestruzzi (SbCat 6)							
	A RIPORTARE							2´315´871,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´315´871,63
43 / 56 CAL25_01.B04.003.001	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 Vedi categoria Strutture "OS02" Magrone		11,40	9,150	0,100	10,43		
	SOMMANO m³					10,43	148,27	1´546,46
44 / 58 CAL25_01.B04.018.003	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5 Vedi categoria Strutture "OS02"		11,20	8,950	0,500	50,12		
	SOMMANO m³					50,12	229,02	11´478,48
45 / 62 CAL25_01.E05.001.001	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte spessore fino a cm. 5 Vedi categoria Strutture "OS02" e Opere in Progetto "OP04"		11,20	8,950		100,24		
	SOMMANO m²					100,24	16,85	1´689,04
46 / 63 CAL25_01.E05.001.002	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte per ogni cm in più oltre ai 5 cm Vedi categoria Strutture "OS02" e Opere in Progetto "OP04"	5,00	11,20	8,950		501,20		
	SOMMANO m²					501,20	2,57	1´288,08
	Opere in legno lamellare (SbCat 8)							
47 / 67 CAL25_PR.P08.023.002	Legname per edilizia – Lamellare abete travi CE EN 14080:2013 GL28h lungh. fino a 13,60 base da 8 cm fino a 24 cm, escluso trasporto speciale. Vedi categoria Strutture "OS02" e Opere in Progetto "OP04" Elementi verticali ed orizzontali							
	Arcata n.1		5,00	0,500	0,200	0,50		
	Arcata n.2		5,50	0,500	0,200	0,55		
	Arcata n.3		4,75	0,500	0,200	0,48		
	Arcata n.4		4,50	0,500	0,200	0,45		
	Arcata n.5		5,00	0,500	0,200	0,50		
	Arcata n.6		5,50	0,500	0,200	0,55		
	Traversi	50,00	1,80	0,200	0,200	3,60		
	Traversi bordo	5,00	1,90	0,200	0,200	0,38		
	SOMMANO m³					7,01	1´075,03	7´535,96
48 / 68 CAL25_PR.P08.023.002	Legname per edilizia – Lamellare abete travi CE EN 14080:2013 GL28h lungh. fino a 13,60 base da 8 cm fino a 24 cm, escluso trasporto speciale. Vedi categoria Strutture "OS02" e Opere in Progetto "OP04" Elementi curvi							
	Arcata n.1		9,80	0,500	0,200	0,98		
	Arcata n.2		10,60	0,500	0,200	1,06		
	A RIPORTARE					2,04		2´339´409,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,04		2´339´409,65
	Arcata n.3		9,30	0,500	0,200	0,93		
	Arcata n.4		8,90	0,500	0,200	0,89		
	Arcata n.5		9,70	0,500	0,200	0,97		
	Arcata n.6		10,60	0,500	0,200	1,06		
	SOMMANO m³					5,89	1´075,03	6´331,93
49 / 69 NP.02	COMPENSO ALLA STRUTTURA IN LEGNO DI ABETE LAMELLARE CON TRAVI AD ASSE RETTILINEO, PER UTILIZZO DI TRAVI CENTINATE. Compenso per utilizzo di travi centinate realizzate con qualsiasi mezzo e armatura della centinatura. Vedi categoria Strutture "OS02" e Opere in Progetto "OP04" Vedi voce n° 68 [m³ 5.89]					5,89		
	SOMMANO mc					5,89	182,00	1´071,98
	Pavimentazioni edilizia (SbCat 12)							
50 / 64 CAL25_01.B04.355.008	getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre di acciaio, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata concentrazione fibre 20 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4 Vedi categoria "Viabilità VI02" e "Opere in Progetto OP04" Sottofondo Laminato	214,00			0,100	21,40		
	SOMMANO m³					21,40	221,43	4´738,60
51 / 65 CAL25_01.E02.003.001	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali Vedi categoria Opere in Progetto "OP04" Bagno1 Bagno2					7,00 7,00		
	SOMMANO m²					14,00	14,44	202,16
52 / 66 CAL25_PR.P22.043.020	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 13748-1:2005 Gres porcellanato levigate, delle dimensioni di cm 40 x 40, 30 x 60, 20 x2 0, 50 x 50, 60 x 60 Vedi categoria Opere in Progetto "OP04" Pareti laterali Parete porta Parete doccia	4,00 2,00 2,00			10,560 4,860 4,500	42,24 9,72 9,00		
	SOMMANO m²					60,96	46,05	2´807,21
53 / 142 CAL25_01.E02.014.001	Posa in opera di pavimento in parquet prefinito listoni o listoncini ad incastro posati a colla Vedi categoria Opere in Progetto "OP04" Interno Esterno					44,50 215,50		
	SOMMANO m²					260,00	14,46	3´759,60
	A R I P O R T A R E							2´358´321,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´358´321,13
54 / 143 CAL25_PR.P22.070.026	Parquet listone laminato HDF a norma UNI EN 14041:2004 e 13329:2017 sp.9 mm classe AC5 (calpestio alto) Vedi categoria Opere in Progetto "OP04" Interno Esterno					 44,50 215,50		
	SOMMANO m²					260,00	22,44	5´834,40
	Opere a verde e arredo urbano (SbCat 15)							
55 / 308 NP.16	Fornitura e posa in opera di sistema informativo realizzato con bacheca in legno e pannelli informativi in alluminio composito, personalizzato con stampa digitale e laminazione protettiva anti UV opaca antiriflesso. Vedi categoria "Opere in Progetto OP04					 1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2´350,00	2´350,00
	Copertura (SbCat 16)							
56 / 70 CAL25_01.C03.012.002	Tavolato in legno di abete per falde di tetto lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera, comprese la battentatura e piallatura, applicazione di protettivo per legno per garantire la conservazione del legno stesura a tre passate intervallate per favorire il massimo assorbimento del prodotto tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti) Vedi categoria Strutture "OS02" e Opere in Progetto "OP04" (lung.=(10,20+11,0)/2) (lung.=(11+9,80)/2) (lung.=(9,80+9,40)/2) (lung.=(9,40+10,20)/2) (lung.=(10,20+11)/2)	 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	 10,60 10,40 9,60 9,80 10,60	 1,800 1,800 1,800 1,800 1,800		 38,16 37,44 34,56 35,28 38,16		
	SOMMANO m²					183,60	49,52	9´091,87
57 / 71 CAL25_01.D01.046.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI ROCCIA (MW) conforme alla norma UNI13162, ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera e perfettamente confinato, per posa su superfici orizzontali non praticabili, Classe 0 di reazione al fuoco. densità di 80 Kg/mc, spessore 60 mm Vedi categoria Opere in Progetto "OP04" (lung.=(10,20+11,0)/2) (lung.=(11,0+9,80)/2) (lung.=(9,80+9,40)/2) (lung.=(9,40+10,20)/2) (lung.=(10,20+11,0)/2)	 10,60 10,40 9,60 9,80 10,60	 1,800 1,800 1,800 1,800 1,800			 19,08 18,72 17,28 17,64 19,08		
	SOMMANO m²					91,80	20,51	1´882,82
58 / 72 CAL25_01.C03.031.004	Fornitura e posa di manto di copertura in materiali metallici posti su idoneo supporto, compreso il loro fissaggio con lastra grecata in acciaio zincato multistrato e rivestimento in alluminio Vedi voce precedente Vedi categoria Opere in Progetto "OP04"					 91,80		
	SOMMANO m²					91,80	67,53	6´199,25
	A R I P O R T A R E							2´383´679,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´383´679,47
	Opere in legno (SbCat 17)							
59 / 73 CAL25_12.B07.005.015	Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Montanti e correnti 8x16cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore Vedi categoria Opere in Progetto "OP04" Pareti esterne				28,700	28,70		
					24,100	24,10		
		2,00	1,80		4,900	17,64		
	Pareti interne (fino profondità bagni)				19,800	19,80		
					18,250	18,25		
		2,00	1,80		2,700	9,72		
	SOMMANO m²					118,21	192,36	22´738,88
60 / 74 CAL25_PR.P41.008.002	PORTONCINI DI INGRESSO IN LEGNO DI SICUREZZA sia da esterno che interno, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, compreso serratura di sicurezza meccanica (doppia mappa o a cilindro) , ferramenta, cerniere, maniglie interne ed esterne standard e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1:2007) e certificazione antieffrazione (UNI EN 1627:2011). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207:2017, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208:2000 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210:2016. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio. Portoncino d'ingresso di sicurezza con classe 3 antieffrazione, in legno lamellare (o anche detto listellare) in castagno o rovere ad un'anta. Vedi categoria Opere in Progetto "OP04"							
		2,00	0,90		2,100	3,78		
	SOMMANO m²					3,78	1´277,65	4´829,52
	Sanitari (SbCat 18)							
61 / 75 CAL25_06.I08.004.022	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI vigenti. Fornitura e posa in opera di lavabo a mensola (dimensioni 700 mm x 570 mm) per persone disabili in porcellana vetrificata (vitreus - china) in colore bianco o tinta tenue, con fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomiti, ripiano per rubinetto, completo di :a) miscelatore monocomando a							
	A RIPORTARE							2´411´247,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´411´247,87
	leva lunga rivestita in gomma paracolpi, b) inclinazione,d) mensole pneumatiche e barra di controllo per la regolazione dell'inclinazione; compreso la posa in opera a parete, il relativo fissaggio con viti o borchie in acciaio cromato, le relative guarnizioni, ogni altra opera muraria e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, sono compresi inoltre: spartiacqua antispruzzo, bocchello estraibile, sifone e scarico flessibile Vedi categoria Opere in Progetto "OP04"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	847,03	1´694,06
62 / 76 CAL25_06.I08.004.023	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI vigenti. Fornitura e posa in opera di vaso igienico - bidet con catino allungato ed apertura anteriore per persone disabili, dimensioni mm 400 x 800 x h 500, realizzato in porcellana vetrificata (vitreus - china) in colore bianco o tinta tenue, del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, completo di:a) cassetta di scarico a zaino della capacità non minore di 10 litri con comando pneumatico agevolato;b) miscelatore con comando a leva e relativa doccetta a mano;c) copertura in legno verniciato,compreso l'allettamento su pavimento con cemento o l'aggancio a parete, il relativo fissaggio con viti o borchie in acciaio cromato, le relative guarnizioni, ogni altra opera muraria e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Vedi categoria Strutture "OS02" e Opere in Progetto "OP04"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1´532,62	3´065,24
63 / 117 CAL25_PR.P29.103.006	Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Piatto doccia accessibile, a filo pavimento, in metacrilato con finiture antisdrucciolo in rilievo, completo di piletta con griglia un acciaio inox e sifone ultrapiatto dimensioni 90 x 90 cm, griglia diametro 70 Vedi categoria Opere in Progetto "OP04"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	277,75	555,50
64 / 118 CAL25_PR.P29.103.009	Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Sedile per doccia con struttura di sostegno in tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, con attacco agganciabile su maniglione Vedi categoria Opere in Progetto "OP04"					2,00		
	A RIPORTARE					2,00		2´416´562,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		2´416´562,67
	SOMMANO cad					2,00	381,12	762,24
65 / 343 CAL25_PR.P29.103.020	Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, completo di portarotoli a muro, profondità 80 cm Vedi categoria "Opere in Progetto OP04"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	252,37	504,74
	Idraulica (SbCat 21)							
66 / 211 CAL25_06.I20.010.004	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm Vedi categoria "Impianti Idraulici" e Opere in Progetto "OP04"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	160,96	321,92
67 / 213 CAL25_06.I01.006.005	Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, eseguita all'interno di locali tecnici e bagni. La tubazione dovrà riportare la denominazione, il diametro, il dimensionamento, la classe, l'appartenenza, la data di produzione. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro 20 mm, spessore 2,0 mm Vedi categoria "Impianti Idraulici"		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	15,66	783,00
68 / 214 CAL25_06.I01.006.011	Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, eseguita all'interno di locali tecnici e bagni. La tubazione dovrà riportare la denominazione, il diametro, il dimensionamento, la classe, l'appartenenza, la data di produzione. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro 32 mm, spessore 3,0 mm Vedi categoria "Impianti Idraulici"		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	36,93	923,25
69 / 215 CAL25_04.F08.012.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm							
	A RIPORTARE							2´419´857,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´419´857,82
	Vedi categoria "Impianti Idraulici"		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	9,82	491,00
	Impianti elettrici, videosorveglianza (SbCat 22)							
70 / 183 NP.10	Fornitura di proiettore da esterno; su superficie (soffitto, parete, pavimento, picchetto); Potenza assorbita: 3,5W; Alimentazione: 24Vdc; Flusso sorgente: 488 lm (3000K, 5W, CRI 80); Flusso emesso: 352 lm (3000K, 34°, 5W, CRI 80); 1 power LED, 1/4 ANSI BIN, 50000h L90 B10 (Ta 25°C); Colore LED: 3000K; Ottiche: 5°: sistema ottico composto da lente TIR ad alta efficienza combinato con filtro tecnico ad alta qualità; CRI Indice resa cromatica: 80; Materiale corpo: corpo realizzato in lega di alluminio ANTICORODAL 6082 a basso contenuto di rame per un'ottima resistenza alla corrosione, ricavato completamente da lavorazione tornitura CNC. Staffa in acciaio inox AISI 316L burattata e verniciata; Finiture: finitura di colore cor-ten ricavata tramite un primo trattamento di preparazione alla verniciatura con rivestimento di conversione a nano particelle ceramiche, seguito da un secondo passaggio di verniciatura epossidica e successiva in poliestere per fornire una resistenza alla corrosione che superi le 1500h di nebbia salina. Vernici conformi alle specifiche Qualicoat (standard automotive); Finitura RAL su richiesta; Materiale schermo: vetro extrachiaro trasparente di spessore 4 mm ad alta trasmittanza per garantire uniformità cromatica della luce e temprato per un'ottima resistenza ai graffi e agli urti e serigrafia vetrificata grigia RAL 7015 nel bordo; alimentatore incluso; incluso cavo in neoprene di 1,5 m H05RN-F 2x0,75/0,75 Ø6,3 mm; Grado di protezione: IP66, IP69; Grado di resistenza: IK07; Sistemi di protezione: IPS (Intelligent Protection System) protegge gli apparecchi illuminanti da infiltrazioni d'acqua che possono verificarsi in caso di errori di giunzione tra i cavi per applicazioni da esterno e immersione. Questa innovazione brevettata da L&L garantisce inoltre protezione elettrica da inversione di polarità, hotplug, ESD e sovratensioni che possono verificarsi in caso di malfunzionamenti dell'impianto elettrico; PID (Protective Impedance Device) protegge gli apparecchi illuminanti da fenomeni di natura elettrica esterni all'impianto, come accumuli di cariche elettrostatiche o fenomeni di tipo impulsivo, provenienti dalla linea elettrica. In generale eventi a basso contenuto energetico; Temperatura di esercizio: -20°C - +45°C; Glow wire test: 960°; Sicurezza fotobiologica: conforme a IEC TR 62778:2014; Classe di isolamento: classe III; Peso: 410 g, acciaio inox: 825 g; Dimensioni: Ø54x58 mm; Classe di consumo energetico: F (sorgente luminosa) in accordo con UE 2019/2015; Testato e approvato tramite E.O.L. test (End Of Line test) con prova di funzionamento e verifica dei parametri elettrici di assorbimento. Vedi categoria "Impianti Elettrici" e Opere in Progetto "OP04"					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	285,01	1´710,06
71 / 185 NP.11	Fornitura di profilo lineare da esterno e immersione; su superficie (soffitto, parete, pavimento), su superficie (soffitto, parete, pavimento), profondità max 10 m; Potenza assorbita: 63W; Alimentazione: 24Vdc; Flusso sorgente: 8568 lm (3000K, 38°x94°); Flusso emesso:							
	A RIPORTARE							2´422´058,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´422´058,88
	6726 lm (3000K, 38°x94°); 118 mid power LED, 3 step MacAdam, 60000h L80 B10 (Ta 25° C); Colore LED: 3000K; Ottiche: diffusa: sistema ottico composto da una serie di sorgenti luminose equidistanti 10 mm tra loro e da una lente lineare in PMMA ad alta efficienza realizzata tramite processo di estrusione; CRI Indice resa cromatica: 80; Materiale corpo: corpo realizzato in alluminio Anticorodal EN AW 6060 T5 a basso contenuto di rame per un'ottima dissipazione termica, ricavato da profilo estruso. Testate realizzate in acciaio inox AISI 316L.; Materiale schermo: schermo in policarbonato anti UV bimateriale (trasparente nella parte superiore e grigio nella parte inferiore); alimentatore non incluso; incluso cavo in neoprene di 5 m H05RN-F 2x1,00 Ø6,3 mm; Grado di protezione: IP65, IP68; Grado di resistenza: IK10; Temperatura di esercizio: -20°C - +45°C (installazione in ambiente esterno), 0°C - +45°C (installazione in immersione); Glow wire test: 960°; Sicurezza fotobiologica: conforme a IEC TR 62778:2014; Classe di isolamento: classe III; Peso: 4800 g; Dimensioni: Ø50x1773 mm; Classe di consumo energetico: F (sorgente luminosa) in accordo con UE 2019/2015; completo di coppia clip antivandalo; Testato e approvato tramite E.O.L. test (End Of Line test) con prova di funzionamento e verifica dei parametri elettrici di assorbimento. Vedi categoria "Impianti Elettrici" e Opere in Progetto "OP04"					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	685,00	8´220,00
72 / 187 NP.12	Fornitura di profilo lineare da incasso a pavimento per esterno; carrabile fino a 5000 kg; Potenza assorbita: 34W; Alimentazione: 24Vdc; Flusso sorgente: RGB: 560 lm, R: 120 lm G: 360 lm B: 80 lm; Flusso emesso: RGB: 400 lm, R: 88 lm G: 256 lm B: 56 lm; SMD full colour LED, 50000h L95 B10 (Ta 25°C); Colore LED: RGB; Ottiche: diffusa: sistema ottico composto da sorgenti luminose posizionate allineate su circuito elettronico rigido; Materiale corpo: corpo e schermo realizzati in co-estruso di PMMA opalino per garantire una elevata robustezza unita a qualità estetica del prodotto. Superfici dell'estruso lucidate. Testate in acciaio INOX AISI 316L e viteria in acciaio inox A4; Guarnizioni: guarnizioni in silicone ricotto con trattamento anti-invecchiamento ad alta tenuta meccanica; alimentatore e centralina inclusa; incluso cavo in FEP+PCP (equivalente a H05RN-F) di 1,5 m 4x0,50/0,50 Ø6,3 mm; Grado di protezione: IP67; Grado di resistenza: IK10; carrabilità fino a 5000 kg con cassaforma in alluminio, carrabilità fino a 500 kg con cassaforma in acciaio inox. Sistemi di protezione: IPS (Intelligent Protection System) protegge gli apparecchi illuminanti da infiltrazioni d'acqua che possono verificarsi in caso di errori di giunzione tra i cavi per applicazioni da esterno e immersione. Questa innovazione brevettata da L&L garantisce inoltre protezione elettrica da inversione di polarità, hotplug, ESD e sovratensioni che possono verificarsi in caso di malfunzionamenti dell'impianto elettrico; Temperatura di esercizio: -20°C - +45°C; Temperatura massima apparecchio: 40°C (Ta 25°C); Sicurezza fotobiologica: gruppo rischio 1 secondo EN 62471:2006; Classe di isolamento: classe III; Peso: 2660 g; Dimensioni: 2010x38x51 mm; Classe di consumo energetico: F (sorgente luminosa) in accordo con UE 2019/2015; Completo di cassaforma in alluminio; Testato e approvato tramite E.O.L. test (End Of Line test) con prova di funzionamento e verifica dei parametri elettrici di assorbimento.							
	A RIPORTARE							2´430´278,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´430´278,88
	Vedi categoria "Impianti Elettrici" e Opere in Progetto "OP04"					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	1´340,00	8´040,00
73 / 226 CAL25_06.I05.001.001	Bollitori e scaldacqua Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore in acciaio zincato, pressione max d'esercizio 6,0 bar, con scambiatore a intercapedine idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, staffe di sostegno, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (mq) C = 100 l, S = 0,75 mq Vedi categoria "Impianti Idraulici"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	503,43	503,43
74 / 227 CAL25_PR.P32.005.007	ESTINTORE A POLVERE Da 6 kg, classe 113BC Vedi categoria Opere in Progetto "OP04"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	89,70	89,70
75 / 245 CAL25_PR.P61.110.015	Interruttore automatico modulare magnetotermico per installazione su guida DIN. conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ. Tensione nominale: 230/400V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.- Potere di interruzione: secondo CEI EN 60898 25kA - Caratteristica di intervento C 25kA 2P; In=6,32 A; 2m Vedi categoria "Impianti elettrici"					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	102,01	408,04
76 / 248 CAL25_PR.P61.110.016	Interruttore automatico modulare magnetotermico per installazione su guida DIN. conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ. Tensione nominale: 230/400V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.- Potere di interruzione: secondo CEI EN 60898 25kA - Caratteristica di intervento C 25kA 2P; In=40,63 A; 2m Vedi categoria "Impianti elettrici"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	122,63	122,63
77 / 250 CAL25_PR.P61.110.019	Interruttore automatico modulare magnetotermico per installazione su guida DIN. conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ. Tensione nominale: 230/400V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.- Potere di interruzione: secondo CEI EN 60898 25kA - Caratteristica di intervento C 25kA 4P; In=6,32 A; 4m Vedi categoria "Impianti elettrici"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	201,12	201,12
78 / 253 CAL25_PR.P61.110.020	Interruttore automatico modulare magnetotermico per installazione su guida DIN. conforme alle norme CEI EN							
	A RIPORTARE							2´439´643,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´439´643,80
	60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ. Tensione nominale: 230/400V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.- Potere di interruzione: secondo CEI EN 60898 25kA - Caratteristica di intervento C 25kA 4P; In=40,63 A; 4m Vedi categoria "Impianti elettrici"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	282,69	282,69
79 / 256 CAL25_PR.P61.112.005	interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60947- 2, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione nominale: 690V a.c.-Tensione di isolamento: 690V a.c.-Corrente nominale: 25 ,160A-Potere di interruzione: 70 kA 36kA 250A 3P; In=160 A Vedi categoria "Impianti elettrici"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	931,69	931,69
80 / 259 CAL25_PR.P63.012.031	Collegamenti equipotenziali ed accessori Scaricatore unipolare di corrente da fulmine classe B secondo DIN VDE 0675 tensione di esercizio 255 V-50/60 Hz Vedi categoria "Impianti elettrici"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	269,01	269,01
81 / 263 CAL25_PR.P61.098.013	Apparecchi di misura per installazioni su guida DIN Multimetro con funzioni di voltmetro, amperometro, frequenzimetro, cosfimetro, wattmetro, varmetro, contatore di energia attiva e reattiva, contaore, con porta seriale ed uscite programmabili Vedi categoria "Impianti elettrici"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	443,47	443,47
82 / 268 CAL25_PR.P73.006.002	Wi-Fi VIDEOCONTROLLO Telecamera fissa di tipo bullet, telecamera IP Megapixel di ultima generazione, con fattore di forma di tipo Bullet Protezione: almeno IP66; range di temperatura di lavoro -30° C ~ +60° C dovrà essere conforme allo standard ONVIF (Profile S, P Vedi categoria "Impianti elettrici"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	796,95	1´593,90
83 / 269 CAL25_PR.P65.001.001	Sistemi Antincendio Convenzionali Centrale di rivelazione incendio a microprocessore a 2 zone indipendenti, con uscita a relè supervisionata gestione sirena di allarme generale ed uscita a relè per guasto generale, completa di tastiera di programmazione e segnalazioni di zona. Certificata secondo EN54 parte 2 e parte 4. Vedi categoria "Impianti elettrici"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	526,24	526,24
84 / 273 NP.13	VMC- Recuperatore puntuale con scambiatore ceramico (diametro 100 mm, 60 mc/h di volume, rendimento 93% Vedi categoria "Impianti elettrici"					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	330,00	660,00
	A RIPORTARE							2´444´350,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´444´350,80
85 / 274 NP.14	Rilevatore di fumo Wi-Fi con batteria Vedi categoria "Impianti elettrici"					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	105,00	210,00
86 / 275 CAL25_06.L05.010.012	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 70 mmq. Vedi categoria "Impianti elettrici"		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	22,53	225,30
87 / 280 CAL25_06.L05.031.002	Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FS17-450/750 V ,, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 2,5 mmq. Vedi categoria "Impianti elettrici"		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	1,49	149,00
88 / 287 CAL25_PR.P15.055.001	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 40 mm spess. 3,4 mm Vedi categoria "Impianti"		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	1,20	180,00
	Trasporti (SbCat 26)							
89 / 284 CAL25_02.A07.001.004	Carico, traporto, scarico, movimentazioni, scarriolature, scofanature, tiro in alto e calo in basso Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata superiore a 50 ql, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata.Per trasporti fino a 10 km Vedi categoria "Impianti" Vedi voce n° 282 [m³ 30.00]					30,00		
	SOMMANO m³					30,00	12,66	379,80
90 / 285 CAL25_02.A07.001.005	Carico, traporto, scarico, movimentazioni, scarriolature, scofanature, tiro in alto e calo in basso Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di							
	A RIPORTARE							2´445´494,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´445´494,90
	discarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Vedi categoria "Impianti" Vedi voce n° 282 [m³ 30.00]					30,00		
	SOMMANO m³					30,00	5,99	179,70
	Discarica (SbCat 27)							
91 / 55 CAL25_PRREC.P17.005.001	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04 - Materiale Tabella A) Vedi categoria Strutture "OS02" e Opere in Progetto "OP04" In ragione di 1.8 T/mc Vedi voce n° 54 [m³ 104.31]				1,800	187,76		
	SOMMANO Tn					187,76	29,10	5´463,82
92 / 286 CAL25_PRREC.P17.005.001	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04 - Materiale Tabella A) Vedi categoria "Impianti" In ragione di 1,8 T/mc Vedi voce n° 282 [m³ 30.00]				1,800	54,00		
	SOMMANO Tn					54,00	29,10	1´571,40
	Area naturalistica (Cat 6) **Scavi, demolizioni e scomposizioni (SbCat 1)**							
93 / 121 CAL25_01.A04.005.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 Vedi categoria Opere in Progetto "OP05" e la "PE_EG_00_REL_07 relazione essenze vegetali di progetto" Piantumazione alberi, arbusti, ecc.					170,00		
	SOMMANO m³					170,00	23,07	3´921,90
	Opere a verde e arredo urbano (SbCat 15)							
94 / 122 CAL25_09.V03.001.001	Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), escluso lo scavo e la fornitura delle piante . di siepi e cespugli Vedi categoria Opere in Progetto "OP05" e la "PE_EG_00_REL_07 relazione essenze vegetali di progetto" (par.ug.=340+850)	1190,00				1´190,00		
	SOMMANO cad					1´190,00	1,42	1´689,80
95 / 123 CAL25_PR.P45.003.001	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad							
	A RIPORTARE							2´458´321,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´458´321,52
	albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Arbusti autoctoni da vivaio Vedi categoria Opere in Progetto "OP05" e la "PE_EG_00_REL_07 relazione essenze vegetali di progetto" (par.ug.=340+850)	1190,00				1´190,00		
	SOMMANO cad					1´190,00	12,69	15´101,10
96 / 125 CAL25_PR.P45.003.002	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Alberi autoctoni da vivaio Vedi categoria Opere in Progetto "OP05" e la "PE_EG_00_REL_07 relazione essenze vegetali di progetto"					170,00		
	SOMMANO cad					170,00	85,08	14´463,60
97 / 139 CAL25_09.V06.005.001	Fornitura e posa in opera di staccionata, con interasse massimo di m 2,0 su terreno di qualsiasi consistenza. L'assemblaggio fra le parti dovrà essere a incastro e/o con bulloneria in acciaio zincato totalmente a scomparsa e debitamente protetto. con altezza fuori terra di almeno 1 m, interrati cm 50, con pali in legno di pino impregnato a pressione: diametro 12 cm per i montanti, 10 cm per il corrimano, 8 cm per la traversa Vedi categoria Opere in Progetto "OP05" e "Viabilità VI01" (par.ug.=(1270+1100)*2)	4740,00				4´740,00		
	SOMMANO m					4´740,00	40,74	193´107,60
98 / 180 NP.16	Fornitura e posa in opera di sistema informativo realizzato con bacheca in legno e pannelli informativi in alluminio composito, personalizzato con stampa digitale e laminazione protettiva anti UV opaca antiriflesso. Vedi categoria Opere in Progetto "OP05" e "Viabilità VI01"					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2´350,00	4´700,00
	Attrezzature stazione ecologica (SbCat 20)							
99 / 124 CAL25_09.V03.005.005	Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. in area verde, parchi o giardini, con circonferenza tronco a petto d'uomo di massimo 25 cm, compreso il posizionamento, la fornitura e la posa in opera di tutori in							
	A RIPORTARE							2´685´693,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´685´693,82
	acciaio sotterranei del tipo a scomparsa con bloccaggio della zolla. Vedi categoria Opere in Progetto "OP05" e la "PE_EG_00_REL_07 relazione essenze vegetali di progetto"					170,00		
	SOMMANO cad					170,00	92,20	15´674,00
	Segnaletica stradale (SbCat 24)							
100 / 160 CAL25_04.E07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. Vedi categoria Opere in Progetto "OP05" e "Viabilità VI01"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	44,15	88,30
101 / 161 CAL25_PR.P51.009.003	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. del diametro esterno mm 90, del peso non inferiore a 8,00 kg/ml Vedi categoria Opere in Progetto "OP05" e "Viabilità VI01"	2,00	3,00			6,00		
	SOMMANO ml					6,00	16,36	98,16
102 / 162 CAL25_PR.P51.011.003	Staffa in acciaio inox completa di bulloneria per sostegno tubolare diametro 90 mm Vedi categoria Opere in Progetto "OP05" e "Viabilità VI01"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1,71	3,42
103 / 165 CAL25_04.E07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. Vedi categoria Opere in Progetto "OP05" e "Viabilità VI01"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	44,15	88,30
104 / 319 CAL25_09.V06.010.001	Fornitura e posa in opera di dissuasori, mediante perforazione con trivella fino ad ottenere un foro di diametro 20 cm e profondo 50 cm compreso successivo rinfianco in cemento. con pali torniti di pino trattato chimicamente contro la marcescenza, dotati di punta, diametro del palo 12 cm, lunghezza 150 cm. Vedi categoria Opere in Progetto "OP05" e "Viabilità VI01" area naturalistica					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	30,72	61,44
	A RIPORTARE							2´701´707,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´701´707,44
	Lungomare (Cat 9) **Scavi, demolizioni e scomposizioni (SbCat 1)**							
105 / 2 CAL25_05.A03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm. Vedi categoria "Viabilità VI02" Tratto urbanizzato da sez. 49 a km 3+019		669,00	2,500	10,000	16´725,00		
	SOMMANO m²*cm					16´725,00	0,67	11´205,75
106 / 126 CAL25_01.A04.005.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 Vedi categoria "Viabilità VI02" e" Opere in Progetto OP05" Piantumazione alberi, arbusti, ecc.					27,00		
	SOMMANO m³					27,00	23,07	622,89
107 / 317 CAL25_01.A04.001.001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere Vedi categoria "Viabilità VI02" Tratto urbanizzato da sez. 49 a km 3+019					105,68		
	SOMMANO m³					105,68	5,43	573,84
	Rilevati e rinterri (SbCat 2)							
108 / 77 CAL25_04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm Vedi categoria "Viabilità VI02" Tratto urbanizzato da sez. 49 a km 3+019					973,08		
	SOMMANO m³					973,08	75,93	73´885,96
109 / 318 CAL25_01.A05.002.004	Formazione di rilevati Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave ovvero provenienti da riciclo e conformi alla EN 12620:2002 e smi, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Vedi categoria "Viabilità VI02" Tratto urbanizzato da sez. 49 a km 3+019					15,01		
	SOMMANO m³					15,01	50,90	764,01
	Pavimentazioni stradali (SbCat 13)							
110 / 10	Pavimentazioni carrabili e ciclopedonali Fornitura e posa							
	A R I P O R T A R E							2´788´759,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´788´759,89
CAL25_04.E02.010.001	in opera di pavimentazione drenante ecologica legata mediante un sistema che preveda l'utilizzo di idonea miscela di aggregati monogranulari con capacità drenante superiore a 1000 l/mq*min ed un indice dei vuoti compreso tra 15 e 20%, e acqua di impasto. Il Prodotto deve essere ecocompatibile tricomponente a base di calci idrauliche, ossidi inorganici e fibre, specifico per gli interventi di realizzazione di pavimentazioni drenanti. Per le materie prime deve essere certificata l'assenza di radioattività e la non additivazione in fase di produzione con materie seconde provenienti da scarti di altre lavorazioni industriali per consentire di legarsi all'inerte selezionato apportando un sensibile incremento dei requisiti meccanico-prestazionali della miscela, durabilità e resistenza ai cicli di gelo/disgelo, assicurando inoltre il più basso impatto ambientale possibile; Il legante dovrà essere caratterizzato da una resistenza a compressione secondo UNI EN 196-1 pari a 65,5 MPa a 28 gg e da una resistenza a flessione secondo UNI EN 196-1 pari a 10,96 Mpa, dovrà avere caratteristiche di ecocompatibilità tali da rientrare nell'allegato 3 del D.M. 05/02/98 e dovrà avere un tenore certificato di Silice Libera Cristallina < 0,1% p/p. Non è prevista ulteriore aggiunta di leganti come calce o cemento. Gli aggregati utilizzati saranno costituiti da pietrischi monogranulari selezionati con pezzatura 4/8 o 5/10 mm e devono presentare le seguenti caratteristiche, da attestarsi preventivamente con idonee prove di laboratorio geotecnico: - Resistenza alla frammentazione (Los Angeles) ≤ 25; - Indice di appiattimento ≤ 10 - Assorbimento d'acqua classe WA24 1 - Durabilità al gelo/disgelo classe F1 I dosaggi nel mix dovranno garantire una resistenza a compressione uniassiale a 28 giorni di maturazione, eseguita su provini cubici di 150 mm di lato (UNI EN 12390-3) confezionati con tavola vibrante, non inferiore a 22 MPa. Le suddette prestazioni, così come il corretto rapporto acqua/legante della miscela, dovranno essere individuate con opportuna formulazione del mix-design in sede di prequalifica di laboratorio e successivamente verificate nella messa in opera effettiva della pavimentazione con idonei controlli e prelievi eseguiti da un laboratorio geotecnico. Prima di procedere alla stesa dello strato miscelato andranno verificate tramite prove di carico su piastra (CNR 146) le caratteristiche di portanza del sottofondo, che non dovrà presentare valori inferiori a 50 MPa per pavimentazioni ad uso esclusivamente ciclopedonale e a 80 MPa per pavimentazioni ad uso carrabile con eventuale ed occasionale transito di mezzi pesanti di soccorso e/o manutenzione. Quest'ultimo dovrà inoltre essere realizzato con pendenze tali da favorire l'allontanamento delle acque percolanti in conformità anche con le eventuali prescrizioni progettuali. La messa in opera dovrà avvenire a mano o tramite vibrofinitrice immediatamente dopo la miscelazione e dovrà essere eseguita "a regola d'arte", correggendo tempestivamente eventuali difetti, per garantire idonee ed omogenee caratteristiche di portanza e durabilità della pavimentazione. Eventuali interruzioni e successive riprese di stesa dovranno essere eseguite tramite realizzazione di un taglio verticale dello strato realizzato e ridossamento del nuovo materiale. Lo spessore minimo a compattazione avvenuta dovrà risultare costante e pari a 10 cm. Dovranno essere inoltre eseguiti giunti di dilatazione, da prevedere con spaziatura pari a 2-3 volte la larghezza della pavimentazione nel caso di realizzazione di percorsi lineari, e non superiore a m 5x5 nel caso di realizzazione di piazzali. Procedendo con la stesa, al termine della compattazione che dovrà avvenire con mezzi idonei, la pavimentazione dovrà essere tempestivamente e progressivamente protetta dall'asciugatura superficiale precoce, in modo da consentirne una corretta maturazione: questo sarà							
	A RIPORTARE							2´788´759,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´788´759,89
	realizzato tramite trattamento immediato. Coadiuvante di stagionatura in dispersione acquosa, specifico per il trattamento superficiale stagionante ed antievaporante di pavimentazioni drenanti in inerte monogranulare, applicato a spruzzo a bassa pressione in quantitativo di 250/300 g/mq; in alternativa, o come ulteriore precauzione nel caso di condizioni di esposizione particolarmente sfavorevoli (forte irraggiamento solare, elevate temperature, presenza di vento) la pavimentazione dovrà necessariamente venire ricoperta con tessuto-nontessuto mantenuto umido per un periodo di 3-4 giorni. Non dovrà inoltre essere consentito alcun transito sulla stessa nei 4 giorni successivi la stesa. Per metro quadro e uno spessore medio di cm. 10". Pavimentazione tipo carrabile Vedi categoria "Viabilità VI02" Tratto urbanizzato da sez. 49 a km 3+019		669,00	2,500		1´672,50		
	SOMMANO m²					1´672,50	137,01	229´149,22
	Opere a verde e arredo urbano (SbCat 15)							
111 / 127 CAL25_09.V03.001.001	Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), escluso lo scavo e la fornitura delle piante . di siepi e cespugli Vedi categoria "Viabilità VI02" e" Opere in Progetto OP05" schermatura cabina					27,00		
	SOMMANO cad					27,00	1,42	38,34
112 / 128 CAL25_PR.P45.003.001	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Arbusti autoctoni da vivaio Vedi categoria "Viabilità VI02" e" Opere in Progetto OP05" schermatura cabina					27,00		
	SOMMANO cad					27,00	12,69	342,63
	Segnaletica stradale (SbCat 24)							
113 / 163 CAL25_04.E07.001.002	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15 Vedi categoria "Viabilità VI02"	3,00	650,00			1´950,00		
	SOMMANO m					1´950,00	1,14	2´223,00
114 / 166 CAL25_04.E07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera.							
	A RIPORTARE							3´020´513,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3´020´513,08
	Vedi categoria "Viabilità VI02"					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	44,15	1´059,60
115 / 167 CAL25_PR.P51.009.003	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. del diametro esterno mm 90, del peso non inferiore a 8,00 kg/ml Vedi categoria "Viabilità VI02"	24,00	3,00			72,00		
	SOMMANO ml					72,00	16,36	1´177,92
116 / 168 CAL25_PR.P51.011.003	Staffa in acciaio inox completa di bulloneria per sostegno tubolare diametro 90 mm Vedi categoria "Viabilità VI02"					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	1,71	41,04
117 / 311 CAL25_PR.P51.002.002	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1 Vedi categoria "Viabilità VI02"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	31,02	62,04
118 / 312 CAL25_PR.P51.009.001	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. del diametro esterno mm 48, del peso non inferiore a 3,33 kg/ml Vedi categoria "Viabilità VI02"	2,00	3,30			6,60		
	SOMMANO ml					6,60	6,63	43,76
119 / 313 CAL25_PR.P51.011.001	Staffa in acciaio inox completa di bulloneria per sostegno tubolare diametro 48 mm Vedi categoria "Viabilità VI02"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	0,73	1,46
120 / 314 CAL25_04.E07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. Vedi categoria "Viabilità VI02"					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	44,15	1´059,60
121 / 320 CAL25_09.V06.010.001	Fornitura e posa in opera di dissuasori, mediante perforazione con trivella fino ad ottenere un foro di diametro 20 cm e profondo 50 cm compreso successivo rinfianco in cemento. con pali torniti di pino trattato chimicamente contro la marcescenza, dotati di punta,							
	A RIPORTARE							3´023´958,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							3´023´958,50
	diametro del palo 12 cm, lunghezza 150 cm. Vedi categoria "Viabilità VI02" area lungomare					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	30,72	61,44
	Trasporti (SbCat 26)							
122 / 3 CAL25_02.A07.001.004	Carico, traporto, scarico, movimentazioni, scarriolature, scofanature, tiro in alto e calo in basso Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata superiore a 50 ql, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata.Per trasporti fino a 10 km Vedi categoria "Viabilità VI02"		669,00	2,500	0,050	83,63		
	SOMMANO m³					83,63	12,66	1´058,76
123 / 4 CAL25_02.A07.001.005	Carico, traporto, scarico, movimentazioni, scarriolature, scofanature, tiro in alto e calo in basso Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Vedi categoria "Viabilità VI02"		669,00	2,500	0,050	83,63		
	SOMMANO m³					83,63	5,99	500,94
	Discarica (SbCat 27)							
124 / 5 CAL25_PRREC.P17.003.002	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame Miscele bituminose contenenti catrame di carbone (riferimento cod. CEER/EER 17-03.01*) Vedi categoria "Viabilità VI02" Tratto urbanizzato da sez. 49 a km 3+019 In ragione di 1,8 T/mc	1,80	669,00	2,500	0,050	150,53		
	SOMMANO Tn					150,53	1´000,62	150´623,33
	Precarico (Cat 17) **Opere di precarico (SbCat 30)**							
125 / 327 CAL25_01.A04.001.001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere Vedi categoria "Viabilità VI01" e" Strutture OS01" e "PE_DE_00_DOC_08 CSA" area per posa precarico	2,00	630,00		0,200	252,00		
	SOMMANO m³					252,00	5,43	1´368,36
126 / 328 CAL25_02.A07.001.004	Carico, traporto, scarico, movimentazioni, scarriolature, scofanature, tiro in alto e calo in basso Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata superiore a 50 ql, compresi carico,							
	A RIPORTARE							3´177´571,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3´177´571,33
	anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata.Per trasporti fino a 10 km Vedi categoria "Viabilità VI01" e" Strutture OS01" e "PE_DE_00_DOC_08 CSA" carico materiale scavato					252,00		
	SOMMANO m³					252,00	12,66	3´190,32
127 / 329 CAL25_01.A05.002.003	Formazione di rilevati Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave ovvero provenienti da riciclo e conformi alla EN 12620:2002 e smi, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Vedi categoria "Viabilità VI01" e" Strutture OS01" e "PE_DE_00_DOC_08 CSA" realizzazione rilevato provvisorio	2,00	630,00		2,000	2´520,00		
	SOMMANO m³					2´520,00	13,93	35´103,60
128 / 330 CAL25_16.A05.051.001	Costipamento del piano di posa dei rilevati mediante compattazione con rullo. con densità non inferiore al 95% di quella massima della prova AASHO standard, esclusa relativa certificazione Vedi categoria "Viabilità VI01" e" Strutture OS01" e "PE_DE_00_DOC_08 CSA" compattazione	2,00	630,00			1´260,00		
	SOMMANO m²					1´260,00	0,88	1´108,80
129 / 331 CAL25_16.E03.001.008	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET) , inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte di resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo. Vedi categoria "Viabilità VI01" e" Strutture OS01" e "PE_DE_00_DOC_08 CSA" geotessile	2,00	630,00			1´260,00		
	SOMMANO m²					1´260,00	10,62	13´381,20
130 / 332 P.41.055	Fornitura, posa in opera, messa in servizio e collaudo di assestimetro magnetico per la misura in continuo di cedimenti e assestamenti del terreno. Il dispositivo è dotato di una colonna assestimetrica con una serie di punti di misura (anelli magnetici) la cui posizione, rilevata per mezzo di una sonda di lettura, consente di conoscere gli abbassamenti relativi a ciascun tratto compreso tra due anelli e l'abbassamento totale rispetto ad un punto di riferimento. La sonda assestimetrica è costituita da: tubo terminale telescopico di fondo, tubo guida rigido costituito da barre filettate, tubo corrugato in polietilene deformabile, anelli magnetici dotati di molle in acciaio, testa di sospensione e protezione con riscontro topografico. La sonda assestimetrica di lettura, invece, deve essere costituita da: puntale per rilevare la posizione degli anelli magnetici e cavo di lunghezza variabile. Il dispositivo deve essere collegato ad un trasduttore che fornisca in uscita un segnale elettrico con uscita standard 4÷20mA, in tensione o digitale RS485 e deve essere							
	A RIPORTARE							3´230´355,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3´230´355,25
	interfacciabile con qualunque datalogger. Il tutto fornito e posto in opera compreso di accessori, trasduttore, cavi, collegamenti e di ogni altro onere previsto e/o prevedibile per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed in linea alle prescrizioni del capitolato tecnico. Vedi categoria "Viabilità VI01" e" Strutture OS01" e "PE_DE_00_DOC_08 CSA" si considerano 2 misurazioni					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	821,97	1´643,94
131 / 333 CAL25_PRREC.P17.005.001	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04 - Materiale Tabella A) Vedi categoria "Viabilità VI01" e" Strutture OS01" e "PE_DE_00_DOC_08 CSA" peso 1.8 t/mc	252,00			1,800	453,60		
	SOMMANO Tn					453,60	29,10	13´199,76
	Aeroporto (SpCat 2) **Pista Ciclabile (Cat 1)** **Scavi, demolizioni e scomposizioni (SbCat 1)**							
132 / 321 CAL25_01.A04.005.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 Vedi categoria "Viabilità VI03" dalla sez 1 a sez 73					1´198,63		
	SOMMANO m³					1´198,63	23,07	27´652,39
	Rilevati e rinterri (SbCat 2)							
133 / 219 CAL25_01.A05.002.004	Formazione di rilevati Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave ovvero provenienti da riciclo e conformi alla EN 12620:2002 e smi, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Vedi categoria "Viabilità VI03" pista marciapiede		725,00 725,00	2,500 1,800	0,200 0,200	362,50 261,00		
	SOMMANO m³					623,50	50,90	31´736,15
134 / 220 CAL25_04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm Vedi categoria "Viabilità VI03"		725,00	2,500	0,150	271,88		
	SOMMANO m³					271,88	75,93	20´643,85
	A RIPORTARE							3´325´231,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3´325´231,34
	Pavimentazioni stradali (SbCat 13)							
135 / 221 CAL25_04.E06.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100 Vedi categoria "Viabilità VI03"							
	pista		1450,00			1´450,00		
	marciapiede		1450,00			1´450,00		
	SOMMANO m					2´900,00	18,12	52´548,00
136 / 307 CAL25_04.E02.010.001	Pavimentazioni carrabili e ciclopedonali Fornitura e posa in opera di pavimentazione drenante ecologica legata mediante un sistema che preveda l'utilizzo di idonea miscela di aggregati monogranulari con capacità drenante superiore a 1000 l/mq*min ed un indice dei vuoti compreso tra 15 e 20%, e acqua di impasto. Il Prodotto deve essere ecocompatibile tricomponente a base di calci idrauliche, ossidi inorganici e fibre, specifico per gli interventi di realizzazione di pavimentazioni drenanti. Per le materie prime deve essere certificata l'assenza di radioattività e la non additivazione in fase di produzione con materie seconde provenienti da scarti di altre lavorazioni industriali per consentire di legarsi all'inerte selezionato apportando un sensibile incremento dei requisiti meccanico-prestazionali della miscela, durabilità e resistenza ai cicli di gelo/disgelo, assicurando inoltre il più basso impatto ambientale possibile; Il legante dovrà essere caratterizzato da una resistenza a compressione secondo UNI EN 196-1 pari a 65,5 MPa a 28 gg e da una resistenza a flessione secondo UNI EN 196-1 pari a 10,96 Mpa, dovrà avere caratteristiche di ecocompatibilità tali da rientrare nell'allegato 3 del D.M. 05/02/98 e dovrà avere un tenore certificato di Silice Libera Cristallina < 0,1% p/p. Non è prevista ulteriore aggiunta di leganti come calce o cemento. Gli aggregati utilizzati saranno costituiti da pietrischi monogranulari selezionati con pezzatura 4/8 o 5/10 mm e devono presentare le seguenti caratteristiche, da attestarsi preventivamente con idonee prove di laboratorio geotecnico: - Resistenza alla frammentazione (Los Angeles) ≤ 25; - Indice di appiattimento ≤ 10 - Assorbimento d'acqua classe WA24 1 - Durabilità al gelo/disgelo classe F1 I dosaggi nel mix dovranno garantire una resistenza a compressione uniassiale a 28 giorni di maturazione, eseguita su provini cubici di 150 mm di lato (UNI EN 12390-3) confezionati con tavola vibrante, non inferiore a 22 MPa. Le suddette prestazioni, così come il corretto rapporto acqua/legante della miscela, dovranno essere individuate con opportuna formulazione del mix-design in sede di prequalifica di laboratorio e successivamente verificate nella messa in opera effettiva della pavimentazione con idonei controlli e prelievi eseguiti da un laboratorio geotecnico. Prima di procedere alla stesa dello strato miscelato andranno verificate tramite prove di carico su piastra (CNR 146) le caratteristiche di portanza del sottofondo, che non dovrà presentare valori inferiori a 50 MPa per pavimentazioni ad uso esclusivamente ciclopedonale e a 80 MPa per pavimentazioni ad uso carrabile con eventuale ed occasionale transito di mezzi pesanti di soccorso e/o manutenzione. Quest'ultimo dovrà inoltre essere realizzato con pendenze tali da favorire l'allontanamento delle acque percolanti in conformità anche con le eventuali prescrizioni progettuali. La messa in opera dovrà avvenire a mano o tramite vibrofinitrice immediatamente dopo la miscelazione e dovrà essere eseguita "a regola d'arte", correggendo tempestivamente eventuali difetti,							
	A RIPORTARE							3´377´779,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3´377´779,34
	per garantire idonee ed omogenee caratteristiche di portanza e durabilità della pavimentazione. Eventuali interruzioni e successive riprese di stesa dovranno essere eseguite tramite realizzazione di un taglio verticale dello strato realizzato e ridossamento del nuovo materiale. Lo spessore minimo a compattazione avvenuta dovrà risultare costante e pari a 10 cm. Dovranno essere inoltre eseguiti giunti di dilatazione, da prevedere con spaziatura pari a 2-3 volte la larghezza della pavimentazione nel caso di realizzazione di percorsi lineari, e non superiore a m 5x5 nel caso di realizzazione di piazzali. Procedendo con la stesa, al termine della compattazione che dovrà avvenire con mezzi idonei, la pavimentazione dovrà essere tempestivamente e progressivamente protetta dall'asciugatura superficiale precoce, in modo da consentirne una corretta maturazione: questo sarà realizzato tramite trattamento immediato. Coadiuvante di stagionatura in dispersione acquosa, specifico per il trattamento superficiale stagionante ed antievaporante di pavimentazioni drenanti in inerte monogranulare, applicato a spruzzo a bassa pressione in quantitativo di 250/300 g/mq; in alternativa, o come ulteriore precauzione nel caso di condizioni di esposizione particolarmente sfavorevoli (forte irraggiamento solare, elevate temperature, presenza di vento) la pavimentazione dovrà necessariamente venire ricoperta con tessuto-nontessuto mantenuto umido per un periodo di 3-4 giorni. Non dovrà inoltre essere consentito alcun transito sulla stessa nei 4 giorni successivi la stesa. Per metro quadro e uno spessore medio di cm. 10". Pavimentazione tipo carrabile Vedi categoria "Viabilità VI03"							
			725,00	2,500		1´812,50		
	SOMMANO m²					1´812,50	137,01	248´330,62
137 / 334 CAL25_PR.P10.221.001	Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con polistirolo espanso, aggregato Dmax 15 mm, non strutturale, salvo diversamente specificato. consistenza S3 - massa volumica da 400 a 600 kg/mc Vedi categoria "Viabilità VI03" marciapiede		725,00	1,800	0,200	261,00		
	SOMMANO m³					261,00	194,84	50´853,24
	Opere a verde e arredo urbano (SbCat 15)							
138 / 310 CAL25_09.V02.020.001	Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra fino a 14 cm o altezza della pianta inferiore a 6 m. Vedi categoria "Viabilità VI03"					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	43,37	216,85
	Segnaletica stradale (SbCat 24)							
139 / 164 CAL25_04.E07.001.002	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15							
	A RIPORTARE							3´677´180,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3´677´180,05
	Vedi categoria "Viabilità VI03"	3,00	595,00			1´785,00		
	SOMMANO m					1´785,00	1,14	2´034,90
140 / 173 CAL25_04.E07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. Vedi categoria "Viabilità VI03"					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	44,15	264,90
141 / 174 CAL25_PR.P51.003.003	Segnale ottagonale (STOP) in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente classe 2 a pezzo unico, completo di attacchi speciali. Dimensione A cm 120 Vedi categoria "Viabilità VI03"					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	164,34	986,04
142 / 175 CAL25_PR.P51.009.003	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. del diametro esterno mm 90, del peso non inferiore a 8,00 kg/ml Vedi categoria "Viabilità VI03"	6,00	3,00			18,00		
	SOMMANO ml					18,00	16,36	294,48
143 / 176 CAL25_PR.P51.011.003	Staffa in acciaio inox completa di bulloneria per sostegno tubolare diametro 90 mm Vedi categoria "Viabilità VI03"					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	1,71	10,26
144 / 344 CAL25_PR.P51.050.001	Laminato elastoplastico per l'esecuzione di opere di segnaletica orizzontale ed, in particolare, per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebrature di presegnalamento, isole di traffico, iscrizioni, strisce continue e discontinue, strisce di arresto di colore bianche e giallo, costituito da un laminato plastico autoadesivo con polimeri di alta qualità, contenenti una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdrucciolo e di microsfere di vetro con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retrorifelettente. Completo del materiale occorrente per la messa in opera. Vedi categoria "Viabilità VI03"							
	Attraversamento aeroporto					58,85		
	Attraversamento bike point					58,85		
	Attraversamento rotatoria					46,47		
	Attraversamento ponte su canale Manchetta					36,00		
	SOMMANO m²					200,17	50,60	10´128,60
	Trasporti (SbCat 26)							
	A RIPORTARE							3´690´899,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3´690´899,23
145 / 222 CAL25_02.A07.001.004	Carico, traporto, scarico, movimentazioni, scarriolature, scofanature, tiro in alto e calo in basso Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata superiore a 50 ql, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata.Per trasporti fino a 10 km Vedi categoria "Viabilità VI03" materiale da sez 1 a sez 73					1´198,63		
	SOMMANO m³					1´198,63	12,66	15´174,66
146 / 223 CAL25_02.A07.001.005	Carico, traporto, scarico, movimentazioni, scarriolature, scofanature, tiro in alto e calo in basso Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Vedi categoria "Viabilità VI03" materiale da sez 1 a sez 73	1198,63			0,050	59,93		
	SOMMANO m³					59,93	5,99	358,98
	Discarica (SbCat 27)							
147 / 224 CAL25_PRREC.P17.005.001	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04 - Materiale Tabella A) Vedi categoria "Viabilità VI03" In ragione di 1,8 T/mc	1198,63			1,800	2´157,53		
	SOMMANO Tn					2´157,53	29,10	62´784,12
	Bike Point (Cat 3) **Scavi, demolizioni e scomposizioni (SbCat 1)**							
148 / 32 CAL25_01.A04.005.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 Vedi categoria "Strutture OS03" e "Opere in Progetto OP01"		11,40	9,150	1,000	104,31		
	SOMMANO m³					104,31	23,07	2´406,43
149 / 147 CAL25_02.A03.002.003	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata entro terra Vedi categoria "Opere in Progetto OP01" Demolizione di serbatoio interrato					1,50		
	SOMMANO m³					1,50	533,58	800,37
	A RIPORTARE							3´772´423,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3´772´423,79
150 / 149 CAL25_02.A03.002.004	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata fuori terra Vedi categoria "Opere in Progetto OP01" Demolizione di piattaforma esistente in c.a.	13,33			0,300	4,00		
	SOMMANO m³					4,00	473,37	1´893,48
151 / 288 CAL25_01.A04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Vedi categoria "Impianti" Cavidotto		125,00	0,400	0,600	30,00		
	SOMMANO m³					30,00	6,62	198,60
	Rilevati e rinterri (SbCat 2)							
152 / 38 CAL25_01.A06.012.001	Vespaio realizzato con materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti Granulato 40/70 Vedi categoria "Strutture OS03" In ragione di 1,8 T/mc	1,80	11,20	8,950	0,300	54,13		
	SOMMANO Tn					54,13	39,80	2´154,37
153 / 148 CAL25_01.A05.002.004	Formazione di rilevati Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave ovvero provenienti da riciclo e conformi alla EN 12620:2002 e smi, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Vedi categoria "Opere in Progetto OP01" Rinterro vuoto ex serbatoio					2,00		
	SOMMANO m³					2,00	50,90	101,80
154 / 289 CAL25_01.A05.001.002	Rinterro di scavi e buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo Vedi categoria "Impianti" Cavidotto		150,00	0,400	0,600	36,00		
	SOMMANO m³					36,00	45,28	1´630,08
	Casseforme (SbCat 3)							
155 / 35 CAL25_01.B02.002.001	Casseforme in legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Vedi categoria "Strutture OS03"							
		2,00	11,20		0,500	11,20		
		2,00		8,950	0,500	8,95		
	SOMMANO m²					20,15	29,35	591,40
	Acciai (SbCat 4)							
	A RIPORTARE							3´778´993,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3´778´993,52
156 / 37 CAL25_01.B03.001.006	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre Vedi categoria "Strutture OS03"							
	Ø 14	72,00	10,88		1,208	946,30		
	Ø 14	72,00	2,50		1,208	217,44		
	Ø 14	90,00	10,01		1,208	1´088,29		
	SOMMANO kg					2´252,03	3,61	8´129,83
157 / 178 CAL25_01.B03.004.107	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti,bulloni ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento profili di altezza da 240 a 600 mm in qualità di acciaio S355 Vedi categoria "Strutture OS03" e "Opere in Progetto OP01" Carpenteria metallica per connessione strutture in legno lamellare In ragione del 5% del peso della struttura portante in legno lamellare							
	Peso specifico legno lamellare 550,00 kg/mc					325,00		
	SOMMANO kg					325,00	3,10	1´007,50
	Reti (SbCat 5)							
158 / 39 CAL25_01.B03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 Vedi categoria "Strutture OS03" e "Opere in Progetto OP01"							
	In ragione di 2,22 kg/mq		11,20	8,950	2,220	222,53		
	SOMMANO kg					222,53	3,68	818,91
	Calcestruzzi (SbCat 6)							
159 / 34 CAL25_01.B04.003.001	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 Vedi categoria "Strutture OS03" e "Opere in Progetto OP01"							
	Magrone		11,40	9,150	0,100	10,43		
	SOMMANO m³					10,43	148,27	1´546,46
160 / 36 CAL25_01.B04.018.003	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5 Vedi categoria "Strutture OS03"							
			11,20	8,950	0,500	50,12		
	SOMMANO m³					50,12	229,02	11´478,48
161 / 40 CAL25_01.E05.001.001	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo							
	A RIPORTARE							3´801´974,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							3´801´974,70
	compiuto e finito a regola d'arte spessore fino a cm. 5 Vedi categoria "Strutture OS03" e "Opere in Progetto OP01"		11,20	8,950		100,24		
	SOMMANO m²					100,24	16,85	1´689,04
162 / 41 CAL25_01.E05.001.002	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte per ogni cm in più oltre ai 5 cm Vedi categoria "Strutture OS03" e "Opere in Progetto OP01"	5,00	11,20	8,950		501,20		
	SOMMANO m²					501,20	2,57	1´288,08
	Opere in legno lamellare (SbCat 8)							
163 / 44 CAL25_PR.P08.023.002	Legname per edilizia – Lamellare abete travi CE EN 14080:2013 GL28h lungh. fino a 13,60 base da 8 cm fino a 24 cm, escluso trasporto speciale. Vedi categoria "Strutture OS03" e "Opere in Progetto OP01" Elementi verticali ed orizzontali							
	Arcata n.1		5,00	0,500	0,200	0,50		
	Arcata n.2		5,50	0,500	0,200	0,55		
	Arcata n.3		4,75	0,500	0,200	0,48		
	Arcata n.4		4,50	0,500	0,200	0,45		
	Arcata n.5		5,00	0,500	0,200	0,50		
	Arcata n.6		5,50	0,500	0,200	0,55		
	Traversi	50,00	1,80	0,200	0,200	3,60		
	Traversi bordo	5,00	1,90	0,200	0,200	0,38		
	SOMMANO m³					7,01	1´075,03	7´535,96
164 / 45 CAL25_PR.P08.023.002	Legname per edilizia – Lamellare abete travi CE EN 14080:2013 GL28h lungh. fino a 13,60 base da 8 cm fino a 24 cm, escluso trasporto speciale. Vedi categoria "Strutture OS03" e "Opere in Progetto OP01" Elementi curvi							
	Arcata n.1		9,80	0,500	0,200	0,98		
	Arcata n.2		10,60	0,500	0,200	1,06		
	Arcata n.3		9,30	0,500	0,200	0,93		
	Arcata n.4		8,90	0,500	0,200	0,89		
	Arcata n.5		9,70	0,500	0,200	0,97		
	Arcata n.6		10,60	0,500	0,200	1,06		
	SOMMANO m³					5,89	1´075,03	6´331,93
165 / 46 NP.02	COMPENSO ALLA STRUTTURA IN LEGNO DI ABETE LAMELLARE CON TRAVI AD ASSE RETTILINEO, PER UTILIZZO DI TRAVI CENTINATE. Compenso per utilizzo di travi centinate realizzate con qualsiasi mezzo e armatura della centinatura. Vedi categoria "Strutture OS03" e "Opere in Progetto OP01" Vedi voce n° 45 [m³ 5.89]					5,89		
	SOMMANO mc					5,89	182,00	1´071,98
	A RIPORTARE							3´819´891,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3´819´891,69
	Pavimentazioni edilizia (SbCat 12)							
166 / 42 CAL25_01.E02.003.001	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali Vedi categoria "Opere in Progetto OP01"							
	Bagno1					7,00		
	Bagno2					7,00		
	SOMMANO m²					14,00	14,44	202,16
167 / 43 CAL25_PR.P22.043.020	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 13748-1:2005 Gres porcellanato levigate, delle dimensioni di cm 40 x 40, 30 x 60, 20 x2 0, 50 x 50, 60 x 60 Vedi categoria "Opere in Progetto OP01"							
	Pareti laterali	4,00			10,560	42,24		
	Parete porta	2,00			4,860	9,72		
	Parete doccia	2,00			4,500	9,00		
	SOMMANO m²					60,96	46,05	2´807,21
168 / 144 CAL25_01.B04.355.008	getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre di acciaio, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata concentrazione fibre 20 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4							
	Sottofondo laminato	100,78			0,100	10,08		
	SOMMANO m³					10,08	221,43	2´232,01
169 / 145 CAL25_01.E02.014.001	Posa in opera di pavimento in parquet prefinito listoni o listoncini ad incastro posati a colla Vedi categoria "Opere in Progetto OP01"							
	Interno					44,50		
	Esterno					100,78		
	SOMMANO m²					145,28	14,46	2´100,75
170 / 146 CAL25_PR.P22.070.026	Parquet listone laminato HDF a norma UNI EN 14041:2004 e 13329:2017 sp.9 mm classe AC5 (calpestio alto) Vedi categoria "Opere in Progetto OP01"							
	Interno					44,50		
	Esterno					100,78		
	SOMMANO m²					145,28	22,44	3´260,08
	Opere a verde e arredo urbano (SbCat 15)							
171 / 309 NP.16	Fornitura e posa in opera di sistema informativo realizzato con bacheca in legno e pannelli informativi in alluminio composito, personalizzato con stampa digitale e laminazione protettiva anti UV opaca antiriflesso. Vedi categoria "Opere in Progetto OP01"							
						1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2´350,00	2´350,00
	A RIPORTARE							3´832´843,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3´832´843,90
	Copertura (SbCat 16)							
172 / 47 CAL25_01.C03.012.002	Tavolato in legno di abete per falde di tetto lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera, comprese la battentatura e piallatura, applicazione di protettivo per legno per garantire la conservazione del legno stesura a tre passate intervallate per favorire il massimo assorbimento del prodotto tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti) Vedi categoria "Strutture OS03" e "Opere in Progetto OP01"							
	(lung.=(10,20+11)/2)	2,00	10,60	1,800		38,16		
	(lung.=(11+9,80)/2)	2,00	10,40	1,800		37,44		
	(lung.=(9,80+9,40)/2)	2,00	9,60	1,800		34,56		
	(lung.=(9,40+10,20)/2)	2,00	9,80	1,800		35,28		
	(lung.=(10,20+11,0)/2)	2,00	10,60	1,800		38,16		
	SOMMANO m²					183,60	49,52	9´091,87
173 / 48 CAL25_01.D01.046.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI ROCCIA (MW) conforme alla norma UNI13162, ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera e perfettamente confinato, per posa su superfici orizzontali non praticabili, Classe 0 di reazione al fuoco. densità di 80 Kg/mc, spessore 60 mm Vedi categoria "Strutture OS03" e "Opere in Progetto OP01"							
	(lung.=(10,20+11,0)/2)		10,60	1,800		19,08		
	(lung.=(11,0+9,80)/2)		10,40	1,800		18,72		
	(lung.=(9,80+9,40)/2)		9,60	1,800		17,28		
	(lung.=(9,40+10,20)/2)		9,80	1,800		17,64		
	(lung.=(10,20+11,0)/2)		10,60	1,800		19,08		
	SOMMANO m²					91,80	20,51	1´882,82
174 / 49 CAL25_01.C03.031.004	Fornitura e posa di manto di copertura in materiali metallici posti su idoneo supporto, compreso il loro fissaggio con lastra grecata in acciaio zincato multistrato e rivestimento in alluminio Vedi categoria "Strutture OS03" e "Opere in Progetto OP01"							
	Vedi voce precedente					91,80		
	SOMMANO m²					91,80	67,53	6´199,25
	Opere in legno (SbCat 17)							
175 / 50 CAL25_12.B07.005.015	Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Montanti e correnti 8x16cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore Vedi categoria "Opere in Progetto OP01"							
	Pareti esterne				28,700	28,70		
					24,100	24,10		
		2,00	1,80		4,900	17,64		
	A R I P O R T A R E					70,44		3´850´017,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					70,44		3´850´017,84
	Pareti interne (fino profondità bagni)				19,800	19,80		
					18,250	18,25		
		2,00	1,80		2,700	9,72		
	SOMMANO m²					118,21	192,36	22´738,88
176 / 51 CAL25_PR.P41.008.002	PORTONCINI DI INGRESSO IN LEGNO DI SICUREZZA sia da esterno che interno, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, compreso serratura di sicurezza meccanica (doppia mappa o a cilindro) , ferramenta, cerniere, maniglie interne ed esterne standard e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1:2007) e certificazione antieffrazione (UNI EN 1627:2011). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207:2017, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208:2000 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210:2016. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio. Portoncino d'ingresso di sicurezza con classe 3 antieffrazione, in legno lamellare (o anche detto listellare) in castagno o rovere ad un'anta. Vedi categoria "Opere in Progetto OP01"							
		2,00	0,90		2,100	3,78		
	SOMMANO m²					3,78	1´277,65	4´829,52
	Sanitari (SbCat 18)							
177 / 52 CAL25_06.I08.004.022	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI vigenti. Fornitura e posa in opera di lavabo a mensola (dimensioni 700 mm x 570 mm) per persone disabili in porcellana vetrificata (vitreus - china) in colore bianco o tinta tenue, con fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomiti, ripiano per rubinetto, completo di :a) miscelatore monocomando a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, b) inclinazione,d) mensole pneumatiche e barra di controllo per la regolazione dell'inclinazione; compreso la posa in opera a parete, il relativo fissaggio con viti o borchie in acciaio cromato, le relative guarnizioni, ogni altra opera muraria e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, sono compresi inoltre: spartiacqua antispruzzo, bocchello estraibile, sifone e scarico flessibile Vedi categoria"Opere in Progetto OP01"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	847,03	1´694,06
178 / 53 CAL25_06.I08.004.023	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come							
	A RIPORTARE							3´879´280,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3´879´280,30
	da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI vigenti. Fornitura e posa in opera di vaso igienico - bidet con catino allungato ed apertura anteriore per persone disabili, dimensioni mm 400 x 800 x h 500, realizzato in porcellana vetrificata (vitreus - china) in colore bianco o tinta tenue, del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, completo di:a) cassetta di scarico a zaino della capacità non minore di 10 litri con comando pneumatico agevolato;b) miscelatore con comando a leva e relativa doccetta a mano;c) copertura in legno verniciato,compreso l'allettamento su pavimento con cemento o l'aggancio a parete, il relativo fissaggio con viti o borchie in acciaio cromato, le relative guarnizioni, ogni altra opera muraria e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Vedi categoria "Opere in Progetto OP01"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1´532,62	3´065,24
179 / 119 CAL25_PR.P29.103.006	Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Piatto doccia accessibile, a filo pavimento, in metacrilato con finiture antisdrucciolo in rilievo, completo di piletta con griglia un acciaio inox e sifone ultrapiatto dimensioni 90 x 90 cm, griglia diametro 70 Vedi categoria"Opere in Progetto OP01"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	277,75	555,50
180 / 120 CAL25_PR.P29.103.009	Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Sedile per doccia con struttura di sostegno in tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, con attacco agganciabile su maniglione Vedi categoria "Opere in Progetto OP01"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	381,12	762,24
	Idraulica (SbCat 21)							
181 / 212 CAL25_06.I20.010.004	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm Vedi categoria "Impianti" e "Opere in Progetto OP01"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	160,96	321,92
182 / 216 CAL25_06.I01.006.005	Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, eseguita all'interno di locali tecnici e bagni. La tubazione dovrà riportare la denominazione, il diametro, il dimensionamento, la classe, l'appartenenza, la data di produzione. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie							
	A R I P O R T A R E							3´883´985,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3´883´985,20
	di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro 20 mm, spessore 2,0 mm Vedi categoria "Impianti"		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	15,66	783,00
183 / 217 CAL25_06.I01.006.011	Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, eseguita all'interno di locali tecnici e bagni. La tubazione dovrà riportare la denominazione, il diametro, il dimensionamento, la classe, l'appartenenza, la data di produzione. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro 32 mm, spessore 3,0 mm Vedi categoria "Impianti"		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	36,93	923,25
184 / 218 CAL25_04.F08.012.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm Vedi categoria "Impianti"		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	9,82	491,00
	Impianti elettrici, videosorveglianza (SbCat 22)							
185 / 184 NP.10	Fornitura di proiettore da esterno; su superficie (soffitto, parete, pavimento, picchetto); Potenza assorbita: 3,5W; Alimentazione: 24Vdc; Flusso sorgente: 488 lm (3000K, 5W, CRI 80); Flusso emesso: 352 lm (3000K, 34°, 5W, CRI 80); 1 power LED, 1/4 ANSI BIN, 50000h L90 B10 (Ta 25°C); Colore LED: 3000K; Ottiche: 5°: sistema ottico composto da lente TIR ad alta efficienza combinato con filtro tecnico ad alta qualità; CRI Indice resa cromatica: 80; Materiale corpo: corpo realizzato in lega di alluminio ANTICORODAL 6082 a basso contenuto di rame per un'ottima resistenza alla corrosione, ricavato completamente da lavorazione tornitura CNC. Staffa in acciaio inox AISI 316L burattata e verniciata; Finiture: finitura di colore cor-ten ricavata tramite un primo trattamento di preparazione alla verniciatura con rivestimento di conversione a nano particelle ceramiche, seguito da un secondo passaggio di verniciatura epossidica e successiva in poliestere per fornire una resistenza alla corrosione che superi le 1500h di nebbia salina. Vernici conformi alle specifiche Qualicoat (standard automotive); Finitura RAL su richiesta; Materiale schermo: vetro extrachiaro trasparente di spessore 4 mm ad alta trasmittanza per garantire uniformità cromatica della luce e temprato per un'ottima resistenza ai graffi e agli urti e serigrafia vetrificata grigia RAL 7015 nel bordo; alimentatore incluso; incluso cavo in neoprene di 1,5 m H05RN-F 2x0,75/0,75 Ø6,3 mm; Grado di protezione: IP66, IP69; Grado di resistenza: IK07; Sistemi di protezione: IPS (Intelligent Protection System) protegge gli apparecchi							
	A RIPORTARE							3´886´182,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3´886´182,45
	illuminanti da infiltrazioni d'acqua che possono verificarsi in caso di errori di giunzione tra i cavi per applicazioni da esterno e immersione. Questa innovazione brevettata da L&L garantisce inoltre protezione elettrica da inversione di polarità, hotplug, ESD e sovratensioni che possono verificarsi in caso di malfunzionamenti dell'impianto elettrico; PID (Protective Impedance Device) protegge gli apparecchi illuminanti da fenomeni di natura elettrica esterni all'impianto, come accumuli di cariche elettrostatiche o fenomeni di tipo impulsivo, provenienti dalla linea elettrica. In generale eventi a basso contenuto energetico; Temperatura di esercizio: -20°C - +45°C; Glow wire test: 960°; Sicurezza fotobiologica: conforme a IEC TR 62778:2014; Classe di isolamento: classe III; Peso: 410 g, acciaio inox: 825 g; Dimensioni: Ø54x58 mm; Classe di consumo energetico: F (sorgente luminosa) in accordo con UE 2019/2015; Testato e approvato tramite E.O.L. test (End Of Line test) con prova di funzionamento e verifica dei parametri elettrici di assorbimento.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	285,01	1´710,06
186 / 186 NP.11	Fornitura di profilo lineare da esterno e immersione; su superficie (soffitto, parete, pavimento), su superficie (soffitto, parete, pavimento), profondità max 10 m; Potenza assorbita: 63W; Alimentazione: 24Vdc; Flusso sorgente: 8568 lm (3000K, 38°x94°); Flusso emesso: 6726 lm (3000K, 38°x94°); 118 mid power LED, 3 step MacAdam, 60000h L80 B10 (Ta 25° C); Colore LED: 3000K; Ottiche: diffusa: sistema ottico composto da una serie di sorgenti luminose equidistanti 10 mm tra loro e da una lente lineare in PMMA ad alta efficienza realizzata tramite processo di estrusione; CRI Indice resa cromatica: 80; Materiale corpo: corpo realizzato in alluminio Anticorodal EN AW 6060 T5 a basso contenuto di rame per un'ottima dissipazione termica, ricavato da profilo estruso. Testate realizzate in acciaio inox AISI 316L.; Materiale schermo: schermo in policarbonato anti UV bimateriale (trasparente nella parte superiore e grigio nella parte inferiore); alimentatore non incluso; incluso cavo in neoprene di 5 m H05RN-F 2x1,00 Ø6,3 mm; Grado di protezione: IP65, IP68; Grado di resistenza: IK10; Temperatura di esercizio: -20°C - +45°C (installazione in ambiente esterno), 0°C - +45°C (installazione in immersione); Glow wire test: 960°; Sicurezza fotobiologica: conforme a IEC TR 62778:2014; Classe di isolamento: classe III; Peso: 4800 g; Dimensioni: Ø50x1773 mm; Classe di consumo energetico: F (sorgente luminosa) in accordo con UE 2019/2015; completo di coppia clip antivandalo; Testato e approvato tramite E.O.L. test (End Of Line test) con prova di funzionamento e verifica dei parametri elettrici di assorbimento. Vedi categoria "Impianti" e "Opere in Progetto OP01"					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	685,00	8´220,00
187 / 188 NP.12	Fornitura di profilo lineare da incasso a pavimento per esterno; carrabile fino a 5000 kg; Potenza assorbita: 34W; Alimentazione: 24Vdc; Flusso sorgente: RGB: 560 lm, R: 120 lm G: 360 lm B: 80 lm; Flusso emesso: RGB: 400 lm, R: 88 lm G: 256 lm B: 56 lm; SMD full colour LED, 50000h L95 B10 (Ta 25°C); Colore LED: RGB; Ottiche: diffusa: sistema ottico composto da sorgenti luminose posizionate allineate su circuito elettronico rigido; Materiale corpo: corpo e schermo realizzati in co-							
	A RIPORTARE							3´896´112,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3´896´112,51
	estruso di PMMA opalino per garantire una elevata robustezza unita a qualità estetica del prodotto. Superfici dell'estruso lucidate. Testate in acciaio INOX AISI 316L e viteria in acciaio inox A4; Guarnizioni: guarnizioni in silicone ricotto con trattamento anti-invecchiamento ad alta tenuta meccanica; alimentatore e centralina inclusa; incluso cavo in FEP+PCP (equivalente a H05RN-F) di 1,5 m 4x0,50/0,50 Ø6,3 mm; Grado di protezione: IP67; Grado di resistenza: IK10; carrabilità fino a 5000 kg con cassaforma in alluminio, carrabilità fino a 500 kg con cassaforma in acciaio inox. Sistemi di protezione: IPS (Intelligent Protection System) protegge gli apparecchi illuminanti da infiltrazioni d'acqua che possono verificarsi in caso di errori di giunzione tra i cavi per applicazioni da esterno e immersione. Questa innovazione brevettata da L&L garantisce inoltre protezione elettrica da inversione di polarità, hotplug, ESD e sovratensioni che possono verificarsi in caso di malfunzionamenti dell'impianto elettrico; Temperatura di esercizio: -20°C - +45°C; Temperatura massima apparecchio: 40°C (Ta 25°C); Sicurezza fotobiologica: gruppo rischio 1 secondo EN 62471:2006; Classe di isolamento: classe III; Peso: 2660 g; Dimensioni: 2010x38x51 mm; Classe di consumo energetico: F (sorgente luminosa) in accordo con UE 2019/2015; Completo di cassaforma in alluminio; Testato e approvato tramite E.O.L. test (End Of Line test) con prova di funzionamento e verifica dei parametri elettrici di assorbimento. Vedi categoria "Impianti" e "Opere in Progetto OP01"					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	1´340,00	8´040,00
188 / 225 CAL25_06.I05.001.001	Bollitori e scaldacqua Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore in acciaio zincato, pressione max d'esercizio 6,0 bar, con scambiatore a intercapedine idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, staffe di sostegno, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (mq) C = 100 l, S = 0,75 mq Vedi categoria "Impianti"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	503,43	503,43
189 / 228 CAL25_PR.P32.005.007	ESTINTORE A POLVERE Da 6 kg, classe 113BC Vedi categoria "Impianti" e "Opere in Progetto OP01"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	89,70	89,70
190 / 246 CAL25_PR.P61.110.015	Interruttore automatico modulare magnetotermico per installazione su guida DIN. conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ. Tensione nominale: 230/400V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.- Potere di interruzione: secondo CEI EN 60898 25kA - Caratteristica di intervento C 25kA 2P; In=6,32 A; 2m Vedi categoria "Impianti"					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	102,01	408,04
	A RIPORTARE							3´905´153,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3´905´153,68
191 / 249 CAL25_PR.P61.110.016	Interruttore automatico modulare magnetotermico per installazione su guida DIN. conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ. Tensione nominale: 230/400V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.- Potere di interruzione: secondo CEI EN 60898 25kA - Caratteristica di intervento C 25kA 2P; In=40¸63 A; 2m Vedi categoria "Impianti"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	122,63	122,63
192 / 251 CAL25_PR.P61.110.019	Interruttore automatico modulare magnetotermico per installazione su guida DIN. conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ. Tensione nominale: 230/400V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.- Potere di interruzione: secondo CEI EN 60898 25kA - Caratteristica di intervento C 25kA 4P; In=6¸32 A; 4m Vedi categoria "Impianti"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	201,12	201,12
193 / 254 CAL25_PR.P61.110.020	Interruttore automatico modulare magnetotermico per installazione su guida DIN. conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ. Tensione nominale: 230/400V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.- Potere di interruzione: secondo CEI EN 60898 25kA - Caratteristica di intervento C 25kA 4P; In=40¸63 A; 4m Vedi categoria "Impianti"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	282,69	282,69
194 / 257 CAL25_PR.P61.112.005	interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60947- 2, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione nominale: 690V a.c.-Tensione di isolamento: 690V a.c.-Corrente nominale: 25 ¸160A-Potere di interruzione: 70 kA 36kA 250A 3P; In=160 A Vedi categoria "Impianti"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	931,69	931,69
195 / 260 CAL25_PR.P63.012.031	Collegamenti equipotenziali ed accessori Scaricatore unipolare di corrente da fulmine classe B secondo DIN VDE 0675 tensione di esercizio 255 V-50/60 Hz Vedi categoria "Impianti"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	269,01	269,01
196 / 264 CAL25_PR.P61.098.013	Apparecchi di misura per installazioni su guida DIN Multimetro con funzioni di voltmetro, amperometro, frequenzimetro, cosfimetro, wattmetro, varmetro, contatore di energia attiva e reattiva, contaore, con porta seriale ed uscite programmabili Vedi categoria "Impianti"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	443,47	443,47
197 / 267	Wi-Fi VIDEOCONTROLLO Telecamera fissa di tipo							
	A RIPORTARE							3´907´404,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3´907´404,29
CAL25_PR.P73.006.002	bullet, telecamera IP Megapixel di ultima generazione, con fattore di forma di tipo Bullet Protezione: almeno IP66; range di temperatura di lavoro -30° C ~ +60° C dovrà essere conforme allo standard ONVIF (Profile S, P Vedi categoria "Impianti"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	796,95	1´593,90
198 / 270 CAL25_PR.P65.001.001	Sistemi Antincendio Convenzionali Centrale di rivelazione incendio a microprocessore a 2 zone indipendenti, con uscita a relè supervisionata gestione sirena di allarme generale ed uscita a relè per guasto generale, completa di tastiera di programmazione e segnalazioni di zona. Certificata secondo EN54 parte 2 e parte 4. Vedi categoria "Impianti"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	526,24	526,24
199 / 271 NP.13	VMC- Recuperatore puntuale con scambiatore ceramico (diametro 100 mm, 60 mc/h di volume, rendimento 93% Vedi categoria "Impianti"					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	330,00	660,00
200 / 272 NP.14	Rilevatore di fumo Wi-Fi con batteria Vedi categoria "Impianti"					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	105,00	210,00
201 / 276 CAL25_06.L05.010.012	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 70 mmq. Vedi categoria "Impianti"		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	22,53	225,30
202 / 281 CAL25_06.L05.031.002	Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FS17-450/750 V ,, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 2,5 mmq. Vedi categoria "Impianti"		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	1,49	149,00
203 / 293 CAL25_PR.P15.055.001	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 40 mm spess. 3,4 mm Vedi categoria "Impianti"							
	A RIPORTARE							3´910´768,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							3´910´768,73
			150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	1,20	180,00
	Trasporti (SbCat 26)							
204 / 150 CAL25_02.A07.001.004	Carico, traporto, scarico, movimentazioni, scarriolature, scofanature, tiro in alto e calo in basso Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata superiore a 50 ql, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata.Per trasporti fino a 10 km Vedi categoria "Opere in Progetto OP01"							
	Vedi voce n° 147 [m³ 1.50]					1,50		
	Vedi voce n° 149 [m³ 4.00]					4,00		
	SOMMANO m³					5,50	12,66	69,63
205 / 151 CAL25_02.A07.001.005	Carico, traporto, scarico, movimentazioni, scarriolature, scofanature, tiro in alto e calo in basso Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Vedi categoria "Opere in Progetto OP01"							
	Vedi voce n° 147 [m³ 1.50]					1,50		
	Vedi voce n° 149 [m³ 4.00]					4,00		
	SOMMANO m³					5,50	5,99	32,95
206 / 290 CAL25_02.A07.001.004	Carico, traporto, scarico, movimentazioni, scarriolature, scofanature, tiro in alto e calo in basso Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata superiore a 50 ql, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata.Per trasporti fino a 10 km Vedi categoria "Impianti" e "Opere in Progetto OP01"							
	Vedi voce n° 288 [m³ 30.00]					30,00		
	SOMMANO m³					30,00	12,66	379,80
207 / 291 CAL25_02.A07.001.005	Carico, traporto, scarico, movimentazioni, scarriolature, scofanature, tiro in alto e calo in basso Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Vedi categoria "Impianti" e "Opere in Progetto OP01"							
	Vedi voce n° 288 [m³ 30.00]					30,00		
	SOMMANO m³					30,00	5,99	179,70
	A RIPORTARE							3´911´610,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							3´911´610,81
	Discarica (SbCat 27)							
208 / 33 CAL25_PRREC.P17.005.001	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04 - Materiale Tabella A) Vedi categoria "Strutture OS03" e "Opere in Progetto OP01" In ragione di 1.8 T/mc Vedi voce n° 32 [m³ 104.31]				1,800	187,76		
	SOMMANO Tn					187,76	29,10	5´463,82
209 / 152 CAL25_PRREC.P17.009.002	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 05) costituiti da materiale inerte In ragione di 1,8 T/mc Materiali provenienti dalle demolizioni Vedi categoria "Opere in Progetto OP01"							
	Vedi voce n° 147 [m³ 1.50]				1,800	2,70		
	Vedi voce n° 149 [m³ 4.00]				1,800	7,20		
	SOMMANO Tn					9,90	35,02	346,70
210 / 292 CAL25_PRREC.P17.005.001	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04 - Materiale Tabella A) Vedi categoria "Impianti" e "Opere in Progetto OP01" In ragione di 1,8 T/mc Vedi voce n° 288 [m³ 30.00]				1,800	54,00		
	SOMMANO Tn					54,00	29,10	1´571,40
	Fabbricato da demolire (Cat 5) **Scavi, demolizioni e scomposizioni (SbCat 1)**							
211 / 78 CAL25_01.A03.001.005	Demolizione totale o parziale di fabbricati Demolizione parziale di fabbricati, con l'ausilio di mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per puntellamenti o ponteggi, il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico sull'auto mezzo e trasporto alla pubblica discarica, entro 10 km di distanza. Per fabbricati con strutture verticali in cemento armato e misto cemento armato e muratura. Valutato a metro cubo vuoto per pieno Vedi categoria "Opere in Progetto OP03" Area stazione ecologica (H/peso=7,50-3,98)		23,47 23,85 17,19	9,190 10,610 10,470	3,980 3,520 3,980	858,44 890,73 716,32		
	SOMMANO m³					2´465,49	21,66	53´402,51
	Trasporti (SbCat 26)							
212 / 79 CAL25_02.A07.001.004	Carico, traporto, scarico, movimentazioni, scarriolature, scofanature, tiro in alto e calo in basso Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con							
	A RIPORTARE							3´972´395,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							3´972´395,24
	autocarro di portata superiore a 50 ql, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata.Per trasporti fino a 10 km Vedi categoria "Opere in Progetto OP03"				1200,000	1´200,00		
	SOMMANO m³					1´200,00	12,66	15´192,00
213 / 80 CAL25_02.A07.001.005	Carico, traporto, scarico, movimentazioni, scarriolature, scofanature, tiro in alto e calo in basso Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Vedi categoria "Opere in Progetto OP03"				1200,000	1´200,00		
	SOMMANO m³					1´200,00	5,99	7´188,00
	Discarica (SbCat 27)							
214 / 81 CAL25_PRREC.P17.009.002	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 05) costituiti da materiale inerte Vedi categoria "Opere in Progetto OP03" In ragione di 2.3 T/mc Vedi voce n° 79 [m³ 1 200.00]				2,300	2´760,00		
	SOMMANO Tn					2´760,00	35,02	96´655,20
	Stazione ecologica (Cat 7) **Scavi, demolizioni e scomposizioni (SbCat 1)**							
215 / 82 CAL25_01.A04.001.001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere Vedi categoria "Opere in Progetto OP03" , "Strutture OS04" e "Sezioni tipo e Stratigrafie PE_VI_00_TAV_01"							
	"Area rifiuti speciali"							
	Area di stoccaggio		31,80	9,150	1,000	290,97		
	Viabilità	827,00			0,600	496,20		
	"Area copertura cassoni"							
	Area di stoccaggio		45,20	9,150	1,000	413,58		
	Viabilità	464,00			0,600	278,40		
	"Piazzale di manovra"							
		1242,53			0,700	869,77		
	SOMMANO m³					2´348,92	5,43	12´754,64
216 / 134 CAL25_01.A04.005.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 Vedi categoria "Opere in Progetto OP03" e "PE_VI_00_TAV_01" PE_EG_00_REL_07 Relazione essenze vegetali di progetto" Piantumazione alberi, arbusti, ecc. *(par.ug.=36+(45*0,5))	58,50				58,50		
	A RIPORTARE					58,50		4´104´185,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					58,50		4´104´185,08
	SOMMANO m³					58,50	23,07	1´349,60
217 / 189 CAL25_01.A04.005.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 Vedi categoria "Impianti"							
	Caditoie		153,00	0,500	0,500	38,25		
	Tubazioni raccolta acqua		150,00	0,600	0,600	54,00		
	Impianto di 1a pioggia		7,30	2,300	2,400	40,30		
		2,00	0,86	0,860	0,660	0,98		
			1,72	1,720	1,420	4,20		
	Condotte di scarico							
			84,00	0,650	0,800	43,68		
			59,00	0,800	0,800	37,76		
			6,00	0,400	0,800	1,92		
	Pozzetti	8,00	1,00	1,000	1,000	8,00		
		3,00	1,20	1,200	1,000	4,32		
			1,40	1,400	1,000	1,96		
			0,70	0,700	1,000	0,49		
	SOMMANO m³					235,86	23,07	5´441,29
218 / 294 CAL25_01.A04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Vedi categoria "Impianti"							
	Cavidotto		500,00	0,400	0,600	120,00		
			230,00	0,400	0,600	55,20		
	SOMMANO m³					175,20	6,62	1´159,82
	Rilevati e rinterri (SbCat 2)							
219 / 86 CAL25_04.A05.007.001	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Escluso il materiale. Vedi categoria "Opere in Progetto OP03" e "Sezioni tipo e Stratigrafie PE_VI_00_TAV_01"							
	"Area rifiuti speciali"							
	Viabilità	827,00			0,400	330,80		
	"Area copertura cassoni"							
	Viabilità	464,00			0,400	185,60		
	"Piazzale di manovra"							
		1242,53			0,400	497,01		
	SOMMANO m³					1´013,41	4,41	4´469,14
220 / 87 CAL25_04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm Vedi categoria "Opere in Progetto OP03" , "Strutture OS04" e "Sezioni tipo e Stratigrafie PE_VI_00_TAV_01"							
	"Area rifiuti speciali"							
	Area di stoccaggio		32,20	9,150	0,400	117,85		
	Viabilità	827,00			0,200	165,40		
	"Area copertura cassoni"							
	Area di stoccaggio		45,40	9,150	0,400	166,16		
	Viabilità	464,00			0,200	92,80		
	A R I P O R T A R E					542,21		4´116´604,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					542,21		4´116´604,93
	"Piazzale di manovra"							
		1242,53			0,300	372,76		
	SOMMANO m³					914,97	75,93	69´473,67
221 / 193 CAL25_01.A05.001.001	Rinterro di scavi e buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Vedi categoria "Impianti" Impianto di 1a pioggia		7,30	2,300	2,400	40,30		
		2,00	0,86	0,860	0,660	0,98		
			1,72	1,720	1,420	4,20		
			6,68	2,100	2,200	-30,86		
			1,15	1,150	1,220	-1,61		
		2,00	0,43	0,430	0,460	-0,17		
	Sommano positivi m³					45,48		
	Sommano negativi m³					-32,64		
	SOMMANO m³					12,84	4,90	62,92
222 / 295 CAL25_01.A05.001.002	Rinterro di scavi e buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo Vedi categoria "Impianti" Cavidotto		500,00	0,400	0,600	120,00		
			230,00	0,400	0,600	55,20		
	SOMMANO m³					175,20	45,28	7´933,06
	Casseforme (SbCat 3)							
223 / 89 CAL25_01.B02.002.001	Casseforme in legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Vedi categoria "Opere in Progetto OP03" , "Strutture OS04" e "Sezioni tipo e Stratigrafie PE_VI_00_TAV_01" **"Area rifiuti speciali"**							
		2,00	31,60		0,500	31,60		
		2,00		9,150	0,500	9,15		
	"Area copertura cassoni"							
		2,00	45,00		0,500	45,00		
		2,00		9,150	0,500	9,15		
	SOMMANO m²					94,90	29,35	2´785,32
	Acciai (SbCat 4)							
224 / 91 CAL25_01.B03.001.006	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre Vedi categoria "Strutture OS04" (lung.=48+2,54)	68,00	50,54		1,208	4´151,56		
		360,00	9,51		1,208	4´135,71		
		68,00	32,00		1,208	2´628,61		
		300,00	9,51		1,208	3´446,42		
	SOMMANO kg					14´362,30	3,61	51´847,90
225 / 179 CAL25_01.B03.004.107	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti,bulloni ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere.							
	A R I P O R T A R E							4´248´707,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4´248´707,80
	Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento profili di altezza da 240 a 600 mm in qualità di acciaio S355 Vedi categoria "Opere in Progetto OP03" e "Strutture OS04" Carpenteria metallica per connessione strutture in legno lamellare In ragione del 5% del peso della struttura portante in legno lamellare Peso specifico legno lamellare 550,00 kg/mc					1´350,00		
	SOMMANO kg					1´350,00	3,10	4´185,00
226 / 190 CAL25_01.B03.001.006	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre Vedi categoria "Impianti" In ragione di 160 kg/mc Platea impianto di 1a pioggia	160,00	7,30	2,300	0,200	537,28		
	(par.ug.=2*160)	320,00	0,86	0,860	0,200	47,33		
		160,00	1,72	1,720	0,200	94,67		
	SOMMANO kg					679,28	3,61	2´452,20
	Calcestruzzi (SbCat 6)							
227 / 88 CAL25_01.B04.003.001	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 Vedi categoria "Opere in Progetto OP03" , "Strutture OS04" e "Sezioni tipo e Stratigrafie PE_VI_00_TAV_01" **"Area rifiuti speciali"** Magrone		31,80	9,150	0,100	29,10		
	"Area copertura cassoni" Magrone		45,20	9,150	0,100	41,36		
	SOMMANO m³					70,46	148,27	10´447,10
228 / 90 CAL25_01.B04.018.003	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5 Vedi categoria "Opere in Progetto OP03" , "Strutture OS04" e "Sezioni tipo e Stratigrafie PE_VI_00_TAV_01" **"Area rifiuti speciali"** Fondazione		31,60	9,150	0,500	144,57		
	"Area copertura cassoni" Fondazione		45,00	9,150	0,500	205,88		
	SOMMANO m³					350,45	229,02	80´260,06
229 / 191 CAL25_01.B04.004.006	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4 Vedi categoria "Impianti" Platea impianto di 1a pioggia		7,30	2,300	0,200	3,36		
		2,00	0,86	0,860	0,200	0,30		
			1,72	1,720	0,200	0,59		
	SOMMANO m³					4,25	181,20	770,10
	A R I P O R T A R E							4´346´822,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4´346´822,26
	Opere in legno lamellare (SbCat 8)							
230 / 92 CAL25_PR.P08.023.002	Legname per edilizia – Lamellare abete travi CE EN 14080:2013 GL28h lungh. fino a 13,60 base da 8 cm fino a 24 cm, escluso trasporto speciale. Vedi categoria "Opere in Progetto OP03" , "Strutture OS04" Elementi verticali ed orizzontali							
	"Area rifiuti speciali"							
	Arcate	8,00	5,50	0,500	0,200	4,40		
	Traversi *(par.ug.=9*7)	63,00	4,20	0,200	0,200	10,58		
	"Area copertura cassoni"							
	Arcate	11,00	5,50	0,500	0,200	6,05		
	Traversi *(par.ug.=9*10)	90,00	4,20	0,200	0,200	15,12		
	SOMMANO m³					36,15	1´075,03	38´862,33
231 / 93 CAL25_PR.P08.023.002	Legname per edilizia – Lamellare abete travi CE EN 14080:2013 GL28h lungh. fino a 13,60 base da 8 cm fino a 24 cm, escluso trasporto speciale. Vedi categoria "Opere in Progetto OP03" , "Strutture OS04" Elementi curvi							
	"Area rifiuti speciali"							
	Arcate	8,00	11,00	0,500	0,200	8,80		
	"Area copertura cassoni"							
	Arcate	11,00	11,00	0,500	0,200	12,10		
	SOMMANO m³					20,90	1´075,03	22´468,13
232 / 94 NP.02	COMPENSO ALLA STRUTTURA IN LEGNO DI ABETE LAMELLARE CON TRAVI AD ASSE RETTILINEO, PER UTILIZZO DI TRAVI CENTINATE. Compenso per utilizzo di travi centinate realizzate con qualsiasi mezzo e armatura della centinatura. Vedi categoria "Opere in Progetto OP03" , "Strutture OS04" Vedi voce n° 93 [m³ 20.90]					20,90		
	SOMMANO mc					20,90	182,00	3´803,80
	Pavimentazioni stradali (SbCat 13)							
233 / 98 CAL25_04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm Vedi categoria "Opere in Progetto OP03" e "Sezioni tipo e Stratigrafie PE_VI_00_TAV_01"							
	"Area rifiuti speciali"					827,00		
	"Area copertura cassoni"					464,00		
	SOMMANO m²					1´291,00	16,24	20´965,84
234 / 99 CAL25_04.E02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10,							
	A RIPORTARE							4´432´922,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							4´432´922,36
	spessore finito compresso 3 cm Vedi categoria "Opere in Progetto OP03" e "Sezioni tipo e Stratigrafie PE_VI_00_TAV_01" **"Area rifiuti speciali"**					827,00		
	"Area copertura cassoni"					464,00		
	SOMMANO m²					1´291,00	10,59	13´671,69
235 / 100 CAL25_04.E02.003.004	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente Vedi categoria "Opere in Progetto OP03" e "Sezioni tipo e Stratigrafie PE_VI_00_TAV_01" **"Area rifiuti speciali"**					827,00		
	"Area copertura cassoni"					464,00		
	SOMMANO m²					1´291,00	3,11	4´015,01
236 / 101 CAL25_01.B04.355.008	getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre di acciaio, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata concentrazione fibre 20 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4 Vedi categoria "Opere in Progetto OP03" e "Sezioni tipo e Stratigrafie PE_VI_00_TAV_01" **"Piazzale di manovra"**	1242,53			0,100	124,25		
	SOMMANO m³					124,25	221,43	27´512,68
	Opere a verde e arredo urbano (SbCat 15)							
237 / 135 CAL25_09.V03.001.001	Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), escluso lo scavo e la fornitura delle piante . di siepi e cespugli Vedi categoria "Opere in Progetto OP03" e " PE_EG_00_REL_07 Relazione essenze vegetali di progetto"					45,00		
	SOMMANO cad					45,00	1,42	63,90
238 / 136 CAL25_PR.P45.003.001	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Arbusti autoctoni da vivaio Vedi categoria "Opere in Progetto OP03" e " PE_EG_00_REL_07 Relazione essenze vegetali di progetto"					45,00		
	A RIPORTARE					45,00		4´478´185,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					45,00		4´478´185,64
	SOMMANO cad					45,00	12,69	571,05
239 / 137 CAL25_09.V03.005.005	Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. in area verde, parchi o giardini, con circonferenza tronco a petto d'uomo di massimo 25 cm, compreso il posizionamento, la fornitura e la posa in opera di tutori in acciaio sotterranei del tipo a scomparsa con bloccaggio della zolla. Vedi categoria "Opere in Progetto OP03" e " PE_EG_00_REL_07 Relazione essenze vegetali di progetto"					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	92,20	3´319,20
240 / 138 CAL25_PR.P45.003.002	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Alberi autoctoni da vivaio Vedi categoria "Opere in Progetto OP03" PE_EG_00_REL_07 Relazione essenze vegetali di progetto"					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	85,08	3´062,88
241 / 341 CAL25_09.E09.003.001	Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. da eseguirsi con mezzi manuali. Vedi categoria "Opere in Progetto OP03" e "PE_VI_00_TAV_01" PE_EG_00_REL_07 Relazione essenze vegetali di progetto" aiuola stazione ecologica *(lung.=40+390+40+25)		495,00		0,600	297,00		
	SOMMANO m^3					297,00	81,80	24´294,60
242 / 342 CAL25_04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq Vedi categoria "Opere in Progetto OP03" e "PE_VI_00_TAV_01" PE_EG_00_REL_07 Relazione essenze vegetali di progetto" aiuola stazione ecologica		495,00			495,00		
	SOMMANO m^2					495,00	0,52	257,40
	Copertura (SbCat 16)							
243 / 95 CAL25_01.C03.012.002	Tavolato in legno di abete per falde di tetto lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera, comprese la battentatura e piallatura, applicazione di protettivo per legno per garantire la conservazione del legno stesura a tre passate							
	A RIPORTARE							4´509´690,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4´509´690,77
	intervallate per favorire il massimo assorbimento del prodotto tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti) Vedi categoria "Opere in Progetto OP03" , "Strutture OS04" **"Area rifiuti speciali"** Copertura	7,00	11,00	4,200		323,40		
	"Area copertura cassoni" Copertura	10,00	11,00	4,200		462,00		
	SOMMANO m²					785,40	49,52	38´893,01
244 / 96 CAL25_01.C03.031.004	Fornitura e posa di manto di copertura in materiali metallici posti su idoneo supporto, compreso il loro fissaggio con lastra grecata in acciaio zincato multistrato e rivestimento in alluminio Vedi categoria "Opere in Progetto OP03" , "Strutture OS04" Vedi voce n° 95 [m² 785.40]					785,40		
	SOMMANO m²					785,40	67,53	53´038,06
	Opere in legno (SbCat 17)							
245 / 97 CAL25_01.C03.012.002	Tavolato in legno di abete per falde di tetto lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera, comprese la battentatura e piallatura, applicazione di protettivo per legno per garantire la conservazione del legno stesura a tre passate intervallate per favorire il massimo assorbimento del prodotto tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti) Vedi categoria "Opere in Progetto OP03" Pareti stalli	8,00			28,700	229,60		
	SOMMANO m²					229,60	49,52	11´369,79
	Recinzioni (SbCat 19)							
246 / 102 AP.02	Recinzione perimetrale tipo orsogrill. Costituita da: - Muro in c.a. delle dimensioni in elevazioni pari a 0,30 x h 1,00 m; - Pannello elettrosaldato in grigliato zincato dimensioni 2,00 x h 1,50 m. Ø4 mm. E' compresa ogni lavorazione e/o fornitura necessaria per dare la recinzione compiuta a perfetta regola d'arte. Vedi categoria "Opere in Progetto OP03" perimetrali					235,00		
	interne					24,00		
	SOMMANO ml					259,00	702,94	182´061,46
247 / 116 CAL25_01.B03.004.101	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti,bulloni ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm Vedi categoria "Opere in Progetto OP03" In ragione di 140 kg/ml Cancelli scorrevoli	4,00	4,00		140,000	2´240,00		
	SOMMANO kg					2´240,00	5,11	11´446,40
	A RIPORTARE							4´806´499,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4´806´499,49
	Idraulica (SbCat 21)							
248 / 192 NP.15	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE DI PRIMA PIOGGIA IN DISCONTINUO: VASCA ACCUMULO PRIMA PIOGGIA + DISOLEATORE - P.R.F.V. SUPERFICIE DI TRATTAMENTO DELL'IMPIANTO PARI A 3.500 MQ Con sistema in discontinuo costituito da una vasca di prima pioggia e una vasca di dissabbiatura/disoleazione, entrambe realizzate in resina poliestere rinforzata con fibra di vetro (P.R.F.V.). L'impianto tratta e scarica le acque nel rispetto dei limiti relativi al D.Lgs. 152/06 All. 5 Tab. 3 per scarico in rete fognaria o in acque superficiali, ed è costituito da: A) Sezione di accumulo prima pioggia che alloggia al suo interno uno sfioratore acque by-pass,otturatore, una elettropompa sommersa di invio acque stoccate completa di tubi guida, piede di accoppiamento, valvole e regolatore di livello a galleggiante, comandata da sensore per scarico dopo 48 ore, dotata di chiusini di ispezione in ghisa DN400 con luce netta min 600 mm. E' inclusa la fornitura di un quadro elettrico che gestisce la pompa e le sonde di rilevazione del massimo livello degli oli nella zona di accumulo, con teleallarme. La sezione è dimensionata secondo la legge della regione Lombardia n°26/2003 art. 52 comma 1) (BURL n° 13 del 28 marzo 2006, 1° suppl. ord.) e nel rispetto del D.Lgs n. 152/06 e s.m.i. B) Sezione di dissabbiatura/disoleazione, realizzata secondo le UNI EN 858-1 e Uni EN 858-2, composta da una sezione di sedimentazione e una di disoleazione che operano rispettivamente la separazione delle sabbie e degli idrocarburi, provvista di un filtro a pacco lamellare e di uno a coalescenza, entrambi estraibili e di un sistema automatico di chiusura di sicurezza per evitare eventuali sversamenti accidentali di liquidi leggeri con teleallarme. Le suddette sezioni sono tutte dotate di chiusini di ispezione in ghisa Classe D400 con luce netta minima 600 mm Tutti i raccordi devono essere in materiale PVC secondo le UNI 1401-1. L'impianto è carrabile per strade di 1° categoria. L'impianto è costruito da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità UNI EN ISO 9001:2008. Nel prezzo sono compresi: la certificazione e dichiarazione di conformità del quadro elettrico e dei manufatti prefabbricati, i disegni e la relazione tecnica, i manuali di installazione, d'uso e manutenzione, l'attrezzatura adatta allo scarico dei manufatti (ganci speciali, maniglioni in uso, ecc.). Sono esclusi lo scavo ed il rinterro di materiale da quotarsi con le relative voci di elenco prezzi. Vedi categoria "Impianti"					1,00		
	SOMMANO					1,00	30´156,35	30´156,35
249 / 194 CAL25_04.F06.040.001	Canale con griglie in cls prefabbricato compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: griglia, scavo e rinterro. dimensioni circa 30x100 cm. Vedi categoria "Impianti"		153,00			153,00		
	SOMMANO m					153,00	85,45	13´073,85
250 / 195 CAL25_PR.P07.130.017	Griglie per canalette di raccolta e convogliamento delle acque di superficie nelle aree soggette al passaggio di							
	A RIPORTARE							4´849´729,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							4´849´729,69
	pedoni e/o veicoli, UNI EN 1433:2008. Griglia in ghisa per canaletta da 30 cm D400 Vedi categoria "Impianti" Raccolta piazzale Raccolta copertura area rifiuti speciali Raccolta copertura area cassoni		153,00 31,30 44,50			153,00 31,30 44,50		
	SOMMANO ml					228,80	234,30	53´607,84
251 / 229 CAL25_PR.P06.120.001	LAMIERA in acciaio da costruzione per elementi STRUTTURALI FE S235-S275-S355 spessore da mm. 2 a mm. 20 Vedi categoria "Impianti" Canaletta raccolta acque meteoriche pensiline stazione ecologica Area rifiuti speciali Area cassoni		31,30 44,50	0,600 0,600	23,550 23,550	442,27 628,79		
	SOMMANO kg					1´071,06	1,18	1´263,85
252 / 230 CAL25_RU.M10.001.004	Operaio edile Comune Per posa tubazioni, griglie e canalette (considero 50 m al gg per 8 ore)	2,00	40,00			80,00		
	SOMMANO ora					80,00	32,90	2´632,00
253 / 231 CAL25_RU.M10.001.003	Operaio edile Qualificato Per posa tubazioni, griglie e canalette (considero 50 m al gg per 8 ore)	2,00	40,00			80,00		
	SOMMANO ora					80,00	36,66	2´932,80
254 / 232 CAL25_06.I20.002.024	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 315 mm spess. 6,2 mm Vedi categoria "Impianti"							
	SOMMANO m					0,00	71,53	0,00
255 / 233 CAL25_PR.P15.060.004	Tubi di polietilene lisci ad alta densità (PE-AD) conformi alla norma UNI EN 12666:2012 per fognatura e scarichi interrati non in pressione. tipo SN2 (SDR 33) diam. est. 400 mm, spess. mm 12.3 Vedi categoria "Impianti"		61,17			61,17		
	SOMMANO m					61,17	107,90	6´600,24
256 / 234 CAL25_PR.P33.015.001	Tubazione in polipropilene ad alto modulo (PP HM) a norma UNI EN 13476-2 per condotte di scarico interrate non in pressione Tubazione in polipropilene ≥ 16 kN/m2 DN 125 Vedi categoria "Impianti"		5,49			5,49		
	SOMMANO m					5,49	22,77	125,01
257 / 235 CAL25_PR.P33.015.002	Tubazione in polipropilene ad alto modulo (PP HM) a norma UNI EN 13476-2 per condotte di scarico interrate non in pressione Tubazione in polipropilene ≥ 16 kN/m2							
	A RIPORTARE							4´916´891,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4´916´891,43
	DN 160 Collegamento raccolta acque copertura area rifiuti speciali Collegamento raccolta acque copertura area cassoni		8,00 8,00			8,00 8,00		
	SOMMANO m					16,00	30,36	485,76
258 / 236 CAL25_06.I20.011.006	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm Vedi categoria "Impianti"					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	334,49	2´675,92
259 / 237 CAL25_06.I20.011.008	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm Vedi categoria "Impianti"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	527,11	527,11
260 / 238 CAL25_04.F06.024.005	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; compreso: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, esclusi: scavo e rinterro. DIMENSIONE ESTERNE 100X100X100 sp 10 Vedi categoria "Impianti"					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	414,47	1´243,41
261 / 239 CAL25_04.F06.023.004	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 Vedi categoria "Impianti"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	338,13	338,13
262 / 240 CAL25_04.F06.023.001	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 50x50x50 sp.10 Vedi categoria "Impianti"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	88,24	88,24
263 / 241 CAL25_PR.P07.120.005	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 800x800 luce netta 700x700. Vedi categoria "Impianti"					9,00		
	A RIPORTARE					9,00		4´922´250,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					9,00		4´922´250,00
	SOMMANO cad					9,00	356,47	3´208,23
264 / 242 CAL25_PR.P07.120.004	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 700x700 luce netta 600x600. Vedi categoria "Impianti"					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	255,85	767,55
265 / 243 CAL25_PR.P07.120.003	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 600x600 luce netta 500x500. Vedi categoria "Impianti"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	182,93	182,93
	Impianti elettrici, videosorveglianza (SbCat 22)							
266 / 181 NP.07	Fornitura di apparecchio led arredo urbano; completo di palo h. 5mt ft; Potenza assorbita: 38W; Alimentazione: 230Vac; Flusso sorgente: 3402 lm (3000K); Flusso emesso: 2180 lm (3000K, asimmetrica); 4 power LED High Intensity, 3 step MacAdam, 50000h L90 B10 (Ta 25°C); Colore LED: 3000K; Ottiche: asimmetrica; CRI Indice resa cromatica: 80; Materiale corpo: corpo in alluminio pressofuso; Finiture: antracite; Finitura RAL su richiesta; Materiale schermo: schermo in vetro extrachiaro temprato e serigrafato; alimentatore integrato; incluso cavo in neoprene di 5 m H05RN-F 2x1,00 Ø7,0 mm; Gestione: ON/OFF; Grado di protezione: IP66; Grado di resistenza: IK06; Superficie esposta max: 0,056 m², Superficie laterale: 0,016 m²; su richiesta disponibile la versione DALI, su richiesta disponibile la versione con gestione Casambi, controllabile tramite app Casambi; Sistemi di protezione: IPS (Intelligent Protection System) protegge gli apparecchi illuminanti da infiltrazioni d'acqua che possono verificarsi in caso di errori di giunzione tra i cavi per applicazioni da esterno e immersione. Questa innovazione brevettata da L&L garantisce inoltre protezione elettrica da inversione di polarità, hotplug, ESD e sovratensioni che possono verificarsi in caso di malfunzionamenti dell'impianto elettrico; PID (Protective Impedance Device) protegge gli apparecchi illuminanti da fenomeni di natura elettrica esterni all'impianto, come accumuli di cariche elettrostatiche o fenomeni di tipo impulsivo, provenienti dalla linea elettrica. In generale eventi a basso contenuto energetico; SPD (Surge Protection Device) protegge gli apparecchi illuminanti da fenomeni di natura elettrica esterni all'impianto, quali sovratensioni. In particolare questo dispositivo è specifico per fenomeni gravosi e ad alto contenuto energetico; L'NTC è un termistore montato sulla scheda LED che protegge l'apparecchio illuminante in caso di surriscaldamento. Nel caso in cui il prodotto sia in funzione a una temperatura di esercizio superiore a quella massima prevista per il suo corretto funzionamento, la protezione interviene riducendo gradualmente la potenza. L'NTC permette il raffreddamento delle parti elettroniche integrate evitando lo spegnimento istantaneo dell'apparecchio illuminante. Al rientro della temperatura d'esercizio a norma, l'NTC							
	A RIPORTARE							4´926´408,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4´926´408,71
	ripristina automaticamente le condizioni operative originali dell'apparecchio illuminante; Temperatura di esercizio: -20°C - +45°C; Glow wire test: 960°; Sicurezza fotobiologica: gruppo rischio 1 secondo EN 62471:2006; Classe di isolamento: classe II; Peso: 4000 g; Dimensioni: 189x336x53 mm; Classe di consumo energetico: F (sorgente luminosa) in accordo con UE 2019/2015; Accessori: WD0700H Piastra angolare a parete; Testato e approvato tramite E.O.L. test (End Of Line test) con prova di funzionamento e verifica dei parametri elettrici di assorbimento. Vedi categoria "Opere in Progetto OP03" e "Impianti"					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	2´402,81	38´444,96
267 / 182 NP.09	Fornitura di profilo lineare da esterno e immersione; su superficie (soffitto, parete, pavimento), su superficie (soffitto, parete, pavimento), profondità max 10 m; Potenza assorbita: 63W; Alimentazione: 24Vdc; Flusso sorgente: 8568 lm (3000K, 38°x94°); Flusso emesso: 6726 lm (3000K, 38°x94°); 118 mid power LED, 3 step MacAdam, 60000h L80 B10 (Ta 25°C); Colore LED: 3000K; Ottiche: diffusa: sistema ottico composto da una serie di sorgenti luminose equidistanti 10 mm tra loro e da una lente lineare in PMMA ad alta efficienza realizzata tramite processo di estrusione; CRI Indice resa cromatica: 80; Materiale corpo: corpo realizzato in alluminio Anticorodal EN AW 6060 T5 a basso contenuto di rame per un'ottima dissipazione termica, ricavato da profilo estruso. Testate realizzate in acciaio inox AISI 316L.; Materiale schermo: schermo in policarbonato anti UV bimateriale (trasparente nella parte superiore e grigio nella parte inferiore); alimentatore non incluso; incluso cavo in neoprene di 5 m H05RN-F 2x1,00 Ø6,3 mm; Grado di protezione: IP65, IP68; Grado di resistenza: IK10; Temperatura di esercizio: -20°C - +45°C (installazione in ambiente esterno), Glow wire test: 960°; Sicurezza fotobiologica: conforme a IEC TR 62778:2014; Classe di isolamento: classe III; Peso: 4800 g; Dimensioni: Ø50x1773 mm; Classe di consumo energetico: F (sorgente luminosa) in accordo con UE 2019/2015; completo di coppia clip antivandalo; Testato e approvato tramite E.O.L. test (End Of Line test) con prova di funzionamento e verifica dei parametri elettrici di assorbimento. Vedi categoria "Opere in Progetto OP03" e "Impianti"					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	685,00	11´645,00
268 / 244 CAL25_06.L10.005.018	FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già istallati, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, conforme alla nuova delibera AEEG 8 marzo 2012 –84/2012/R/EEL e CEI 0-21 ultima edizione, grado di protezione IP65 fissato su strutture coperte o a parete. Sono compresi: il quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, la connessione ad internet via Ethernet o Wireless, le staffe di fissaggio, il cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile. Potenza da 10 kW, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac Trifase Vedi categoria "Impianti"							
	A RIPORTARE							4´976´498,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4´976´498,67
						9,00		
	SOMMANO cad					9,00	2´977,78	26´800,02
269 / 247 CAL25_PR.P61.110.015	Interruttore automatico modulare magnetotermico per installazione su guida DIN. conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ. Tensione nominale: 230/400V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.- Potere di interruzione: secondo CEI EN 60898 25kA - Caratteristica di intervento C 25kA 2P; In=6,32 A; 2m Vedi categoria "Impianti"					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	102,01	1´326,13
270 / 252 CAL25_PR.P61.110.019	Interruttore automatico modulare magnetotermico per installazione su guida DIN. conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ. Tensione nominale: 230/400V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.- Potere di interruzione: secondo CEI EN 60898 25kA - Caratteristica di intervento C 25kA 4P; In=6,32 A; 4m Vedi categoria "Impianti"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	201,12	201,12
271 / 255 CAL25_PR.P61.110.020	Interruttore automatico modulare magnetotermico per installazione su guida DIN. conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ. Tensione nominale: 230/400V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.- Potere di interruzione: secondo CEI EN 60898 25kA - Caratteristica di intervento C 25kA 4P; In=40,63 A; 4m Vedi categoria "Impianti"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	282,69	282,69
272 / 258 CAL25_PR.P61.114.028	interruttore automatico magnetotermico con sganciatore elettronico, conforme alle norme CEI EN 60947-2, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione nominale: 690V a.c.-Tensione di isolamento: 690V a.c.-Corrente nominale:160,400A-Potere di interruzione: 100 kA 70 ka 400 A , selettivo 4P; In=160 A Vedi categoria "Impianti"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3´274,06	3´274,06
273 / 261 CAL25_PR.P63.012.031	Collegamenti equipotenziali ed accessori Scaricatore unipolare di corrente da fulmine classe B secondo DIN VDE 0675 tensione di esercizio 255 V-50/60 Hz Vedi categoria "Impianti"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	269,01	538,02
274 / 262 CAL25_06.L10.010.005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO per la produzione di energia elettrica , costituito da una o più stringhe di moduli fotovoltaici con celle in silicio cristallino ad elevata efficienza e certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e							
	A RIPORTARE							5´008´920,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5´008´920,71
	dotati di vetro antiriflesso temperato. Ove precisato nella descrizione è compreso il dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16,completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac. Compreso altresì il quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato e completo dei collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo (il quadro generale da computare a parte) costituito da batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. E' inoltre compreso il sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate, pensiline od altre strutture esterne idonee (sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio. Sono quindi compresi tutti gli accessori per il fissaggio dei moduli e tutte le guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra. Gli impianti fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare le norme CEI 82-25, qualora collegati a reti di MT e BT, e le norme CEI EN 60904. Il tutto completo degli accessori per il cablaggio, collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte. potenza nominale dell'impianto da 1,0 Kw, MONOFASE, costituito da n. 1 stringa di moduli policristallini da 275 Wp ciascuno, formati da 60/72 celle in silicio, con n. 1 inverter di potenza fino a 3 kw, connesso alla rete elettrica per "scambio sul posto"; ancorato con piastre metalliche direttamente a strutture portanti esistenti inclinate con manto di tegole e coppi e/o coppi, senza zavorra. Sistema di accumulo escluso. Vedi categoria "Impianti"					85,00		
	SOMMANO cad					85,00	2´744,00	233´240,00
275 / 265 CAL25_PR.P61.098.013	Apparecchi di misura per installazioni su guida DIN Multimetro con funzioni di voltmetro, amperometro, frequenzimetro, cosfimetro, wattmetro, varmetro, contatore di energia attiva e reattiva, contaore, con porta seriale ed uscite programmabili Vedi categoria "Impianti"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	443,47	443,47
276 / 266 CAL25_PR.P73.006.002	Wi-Fi VIDEOCONTROLLO Telecamera fissa di tipo bullet, telecamera IP Megapixel di ultima generazione, con fattore di forma di tipo Bullet Protezione: almeno IP66; range di temperatura di lavoro -30° C ~ +60° C dovrà essere conforme allo standard ONVIF (Profile S, P Vedi categoria "Impianti"					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	796,95	4´781,70
277 / 277 CAL25_06.L05.010.012	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta							
	A RIPORTARE							5´247´385,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5´247´385,88
	emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 70 mmq. Vedi categoria "Impianti"		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	22,53	225,30
278 / 278 CAL25_PR.P60.006.022	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente al fuoco, isolato in gomma HEPR di qualità G10 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50200, CEI EN 50362, marchio IMQ, sigla di designazione FTG10(O)M1: 2 x 25 mmq Vedi categoria "Impianti"		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	11,85	3´555,00
279 / 279 CAL25_06.L05.051.020	Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1 2 x 6 mmq Vedi categoria "Impianti"		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	5,28	264,00
280 / 299 CAL25_PR.P15.055.006	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 110 mm spess. 9,3 mm Vedi categoria "Impianti"		500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	3,48	1´740,00
281 / 300 CAL25_06.I01.010.014	TUBAZIONE IN POLIETILENE PER LINEE. Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 10, PFA 16 e PFA 25. Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alle norme vigenti in materia. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme							
	A RIPORTARE							5´253´170,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							5´253´170,18
	igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 125 mm Vedi categoria "Impianti"		230,00			230,00		
	SOMMANO m					230,00	42,02	9´664,60
282 / 301 CAL25_PR.P32.003.009	IDRANTE A COLONNA DN150 2 UNI 70 +1 UNI100 h esterno mm 900 Vedi categoria "Impianti"					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1´259,31	5´037,24
283 / 302 CAL25_04.F06.023.001	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 50x50x50 sp.10 Vedi categoria "Impianti"					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	88,24	3´529,60
284 / 303 CAL25_PR.P07.121.002	Chiusino in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, rivestito con vernice protettiva, a tenuta idraulica agli odori e costituito da: telaio quadrato , coperchio quadrato sollevabile a 90°. Di luce quadrata non inferiore a 400 mm e dimensioni esterne non inferiori a 550x530 mm. Peso totale non inferiore a 32 kg, peso del coperchio non inferiore a 20 kg Vedi categoria "Impianti"					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	155,85	6´234,00
	Segnaletica stradale (SbCat 24)							
285 / 169 CAL25_04.E07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. Vedi categoria "Opere in Progetto OP03" "Viabilità VI03"					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	44,15	220,75
286 / 170 CAL25_PR.P51.003.003	Segnale ottagonale (STOP) in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente classe 2 a pezzo unico, completo di attacchi speciali. Dimensione A cm 120 Vedi categoria "Opere in Progetto OP03" "Viabilità VI03"					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	164,34	821,70
287 / 171 CAL25_PR.P51.009.003	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale							
	A RIPORTARE							5´278´678,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5´278´678,07
	plastico. del diametro esterno mm 90, del peso non inferiore a 8,00 kg/ml Vedi categoria "Opere in Progetto OP03" "Viabilità VI03"	5,00	3,00			15,00		
	SOMMANO ml					15,00	16,36	245,40
288 / 172 CAL25_PR.P51.011.003	Staffa in acciaio inox completa di bulloneria per sostegno tubolare diametro 90 mm Vedi categoria "Opere in Progetto OP03" "Viabilità VI03"					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	1,71	8,55
	Trasporti (SbCat 26)							
289 / 83 CAL25_02.A07.001.004	Carico, traporto, scarico, movimentazioni, scarriolature, scofanature, tiro in alto e calo in basso Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata superiore a 50 ql, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata.Per trasporti fino a 10 km Vedi categoria "Opere in Progetto OP03" , "Strutture OS04" e "Sezioni tipo e Stratigrafie PE_VI_00_TAV_01" Vedi voce n° 82 [m³ 2 348.92]					2´348,92		
	SOMMANO m³					2´348,92	12,66	29´737,33
290 / 84 CAL25_02.A07.001.005	Carico, traporto, scarico, movimentazioni, scarriolature, scofanature, tiro in alto e calo in basso Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Vedi categoria "Opere in Progetto OP03" , "Strutture OS04" e "Sezioni tipo e Stratigrafie PE_VI_00_TAV_01" Vedi voce n° 82 [m³ 2 348.92]					2´348,92		
	SOMMANO m³					2´348,92	5,99	14´070,03
291 / 296 CAL25_02.A07.001.004	Carico, traporto, scarico, movimentazioni, scarriolature, scofanature, tiro in alto e calo in basso Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata superiore a 50 ql, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata.Per trasporti fino a 10 km Vedi categoria "Impianti" Vedi voce n° 294 [m³ 175.20]					175,20		
	SOMMANO m³					175,20	12,66	2´218,03
292 / 297 CAL25_02.A07.001.005	Carico, traporto, scarico, movimentazioni, scarriolature, scofanature, tiro in alto e calo in basso Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio,							
	A RIPORTARE							5´324´957,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							5´324´957,41
	scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Vedi categoria "Impianti" Vedi voce n° 294 [m³ 175.20]					175,20		
	SOMMANO m³					175,20	5,99	1´049,45
	Discarica (SbCat 27)							
293 / 85 CAL25_PRREC.P17.005.001	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04 - Materiale Tabella A) Vedi categoria "Opere in Progetto OP03" , "Strutture OS04" e "Sezioni tipo e Stratigrafie PE_VI_00_TAV_01" In ragione di 1.8 T/mc Vedi voce n° 82 [m³ 2 348.92]				1,800	4´228,06		
	SOMMANO Tn					4´228,06	29,10	123´036,55
294 / 298 CAL25_PRREC.P17.005.001	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04 - Materiale Tabella A) Vedi categoria "Impianti" In ragione di 1,8 T/mc Vedi voce n° 294 [m³ 175.20]				1,800	315,36		
	SOMMANO Tn					315,36	29,10	9´176,98
	Parcheggio Area stazione ecologica (Cat 8) **Scavi, demolizioni e scomposizioni (SbCat 1)**							
295 / 104 CAL25_01.A04.001.001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere Vedi categoria "Viabilità VI00 e VI03"	1745,00			0,700	1´221,50		
	SOMMANO m³					1´221,50	5,43	6´632,75
296 / 196 CAL25_01.A04.005.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 Vedi categoria"Impianti"							
	Impianto di 1a pioggia		2,85	2,850	2,950	23,96		
		2,00	0,86	0,860	0,660	0,98		
			1,72	1,720	1,420	4,20		
	Condotte di scarico		74,00	0,650	0,800	38,48		
			3,00	0,400	0,800	0,96		
	Pozzetti	9,00	1,00	1,000	1,000	9,00		
			1,20	1,200	1,000	1,44		
			1,40	1,400	1,000	1,96		
			0,60	0,600	1,000	0,36		
	SOMMANO m³					81,34	23,07	1´876,51
	A RIPORTARE							5´466´729,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							5´466´729,65
	Rilevati e rinterri (SbCat 2)							
297 / 105 CAL25_04.A05.007.001	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Escluso il materiale. Vedi categoria "Viabilità VI00 e VI03"							
	Sottofondo pavimentazione stalli parcheggio	695,00			0,350	243,25		
	Sottofondo pavimentazione area di manovra parcheggio * (par.ug.=1555-695)	860,00			0,400	344,00		
	Sottofondo pavimentazione area accesso *(lung.=18,97+ 4,91+1)		24,88	3,790	0,400	37,72		
	Sottofondo pavimentazione area uscita *(lung.=24,13+ 5,02+1)		30,15	4,010	0,400	48,36		
	SOMMANO m³					673,33	4,41	2´969,39
298 / 106 CAL25_04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm Vedi categoria "Viabilità VI00 e VI03"							
		695,00			0,150	104,25		
	SOMMANO m³					104,25	75,93	7´915,70
299 / 107 CAL25_PR.P38.007.003	Geotessile tessuto realizzato in direzione longitudinale in fibre di polivinilalcool (PVA) ad elevato modulo ed altamente resistente, per il rinforzo di terreni in condizioni critiche. resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 400 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015) e deformazione longitudinale inferiore al 5% (UNI EN ISO 10319:2015) Vedi categoria "Viabilità VI00 e VI03"							
						695,00		
	SOMMANO m²					695,00	15,31	10´640,45
300 / 108 CAL25_16.F07.021.001	Fornitura e posa in opera di pietrisco per la formazione di drenaggi, proveniente da cave di prestito, compreso lo spianamento dei materiali. pietrisco 40/60 Vedi categoria "Viabilità VI00 e VI03"							
	Pavimentazione parcheggio	1745,00			0,150	261,75		
	SOMMANO m³					261,75	36,62	9´585,29
301 / 201 CAL25_01.A05.001.001	Rinterro di scavi e buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Vedi categoria "Impianti"							
	Impianto di 1a pioggia		2,85	2,850	2,950	23,96		
		2,00	0,86	0,860	0,660	0,98		
			1,72	1,720	1,420	4,20		
			2,27	2,270	2,750	-14,17		
			1,15	1,150	1,220	-1,61		
		2,00	0,43	0,430	0,460	-0,17		
	Sommano positivi m³					29,14		
	Sommano negativi m³					-15,95		
	SOMMANO m³					13,19	4,90	64,63
302 / 336 CAL25_04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava							
	A RIPORTARE							5´497´905,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							5´497´905,11
	stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm Vedi categoria "Viabilità VI00 e VI03" Sottofondo pavimentazione area accesso *(lung.=18,97+4,91+1)		24,88	3,790	0,200	18,86		
	Sottofondo pavimentazione area uscita *(lung.=24,13+5,02+1)		30,15	4,010	0,200	24,18		
	piazzale manovra parcheggio	860,00			0,300	258,00		
	SOMMANO m³					301,04	75,93	22´857,97
303 / 337 CAL25_01.B04.355.008	getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre di acciaio, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata concentrazione fibre 20 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4 Vedi categoria "Viabilità VI00 e VI03" piazzale manovra parcheggio	860,00			0,100	86,00		
	SOMMANO m³					86,00	221,43	19´042,98
	Acciai (SbCat 4)							
304 / 197 CAL25_01.B03.001.006	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre Vedi categoria "Impianti" In ragione di 160 kg/mc Platea impianto di 1a pioggia	160,00	2,85	2,850	0,200	259,92		
	(par.ug.=2*160)	320,00	0,86	0,860	0,200	47,33		
		160,00	1,72	1,720	0,200	94,67		
	SOMMANO kg					401,92	3,61	1´450,93
	Calcestruzzi (SbCat 6)							
305 / 198 CAL25_01.B04.004.006	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4 Vedi categoria "Impianti" Platea impianto di 1a pioggia		2,85	2,850	0,200	1,62		
		2,00	0,86	0,860	0,200	0,30		
			1,72	1,720	0,200	0,59		
	SOMMANO m³					2,51	181,20	454,81
	Pavimentazioni edilizia (SbCat 12)							
306 / 324 CAL25_04.B12.002.001	Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di pietrisco 12/22, compresa la compattazione con rullo. spessore 20 cm Vedi categoria "Viabilità VI00 e VI03" sottofondo pavimentazione parcheggi		1745,00		0,150	261,75		
	SOMMANO m³					261,75	45,62	11´941,04
	A RIPORTARE							5´553´652,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5´553´652,84
307 / 325 CAL25_16.E03.001.008	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET) , inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte di resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo. Vedi categoria "Viabilità VI00 e VI03"		1745,00			1´745,00		
	SOMMANO m²					1´745,00	10,62	18´531,90
308 / 326 CAL25_PR.P01.002.016	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Stabilizzato di cava Vedi categoria "Viabilità VI00 e VI03" peso m1.7 t /mc	1,70	1745,00		0,150	444,98		
	SOMMANO Tn					444,98	37,32	16´606,65
	Pavimentazioni stradali (SbCat 13)							
309 / 109 CAL25_PR.P22.046.003	Pavimento autobloccante erboso (grigliati) in calcestruzzo vibrocompresso monostrato addittivato di aggregati pesanti, ad alta resistenza per pavimentazioni esterne e stradali marcato CE in conformità a UNI EN 1338:2004 e per le lastre UNI EN 1339:2005 Grigliato drenante monostrato composizione variabile sp.12 cm Vedi categoria "Viabilità VI00 e VI03" Pavimentazione parcheggio					695,00		
	SOMMANO m²					695,00	15,18	10´550,10
310 / 322 CAL25_01.E02.018.002	Posa in opera di pavimentazione da esterno, posato su sottofondo di sabbia di spessore 4 cm, compreso pulizia finale lastre cementizie quadrate o rettangolari posate lineari Vedi categoria "Viabilità VI00 e VI03" posa pavimentazione parcheggi					695,00		
	SOMMANO m²					695,00	16,15	11´224,25
311 / 323 CAL25_PR.P12.011.004	Cordonato in cls vibrocompresso, certificato CE secondo la UNI EN 1340:2004 con doppio angolo smussato, diritto – cm 18x40x100 Vedi categoria "Viabilità VI03" (lung.=95+55)		150,00			150,00		
	SOMMANO cad					150,00	28,84	4´326,00
312 / 338 CAL25_04.E02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm Vedi categoria "Viabilità VI00 e VI03" Sottofondo pavimentazione area accesso *(lung.=18,97+4,91+1)		24,88	3,790		94,30		
	Sottofondo pavimentazione area uscita *(lung.=24,13+5,02+1)		30,15	4,010		120,90		
	SOMMANO m²					215,20	10,59	2´278,97
313 / 339 CAL25_04.E02.003.004	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da							
	A RIPORTARE							5´617´170,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5´617´170,71
	computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente Vedi categoria "Viabilità VI00 e VI03" Sottofondo pavimentazione area accesso *(lung.=18,97+4,91+1)		24,88	3,790		94,30		
	Sottofondo pavimentazione area uscita *(lung.=24,13+5,02+1)		30,15	4,010		120,90		
	SOMMANO m²					215,20	3,11	669,27
314 / 340 CAL25_04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm Vedi categoria "Viabilità VI00 e VI03" Sottofondo pavimentazione area accesso *(lung.=18,97+4,91+1)		24,88	3,790		94,30		
	Sottofondo pavimentazione area uscita *(lung.=24,13+5,02+1)		30,15	4,010		120,90		
	SOMMANO m²					215,20	16,24	3´494,85
	Opere a verde e arredo urbano (SbCat 15)							
315 / 103 CAL25_09.V01.024.001	Disboscamento e ripulitura di sottobosco anche in pendenza, con abbattimento di soggetti arbustivi e arborei, comprese tutte le operazioni manuali, con motosega, decespugliatore e cippatrice; oltre alle operazioni di depezzatura, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Compresa l'eventuale selezione di assortimenti legnosi di proprietà della A.C. e il loro trasporto, secondo le indicazioni della D.L. nonché la pulizia iniziale e finale dell'area. con diametro del tronco a 130 cm da terra <25 e per densità minime del 20%. Vedi categoria "Viabilità VI03"					1´745,00		
	SOMMANO m²					1´745,00	4,53	7´904,85
316 / 110 CAL25_09.E09.003.001	Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. da eseguirsi con mezzi manuali. Vedi categoria "Viabilità VI00 e VI03"	695,00			0,150	104,25		
	SOMMANO m³					104,25	81,80	8´527,65
317 / 111 CAL25_04.E09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq Vedi categoria "Viabilità VI00 e VI03" Pavimentazione parcheggio					695,00		
	SOMMANO m²					695,00	0,52	361,40
	A RIPORTARE							5´638´128,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5´638´128,73
	Idraulica (SbCat 21)							
318 / 199 CAL25_06.I20.002.024	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 315 mm spess. 6,2 mm Vedi categoria "Impianti"		73,60			73,60		
	SOMMANO m					73,60	71,53	5´264,61
319 / 200 NP.05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE DI PRIMA PIOGGIA IN DISCONTINUO: VASCA DI ACCUMULO PRIMA PIOGGIA + DISOLEATORE - P.R.F.V. SUPERFICIE DI TRATTAMENTO DELL'IMPIANTO DI TRATTAMENTO DELL'IMPIANTO PARI A 1.500 MQ Con sistema in discontinuo costituito da una vasca di prima pioggia e una vasca di dissabbiatura/disoleazione, entrambe realizzate in resina poliestere rinforzata con fibra di vetro (P.R.F.V.). L'impianto tratta e scarica le acque nel rispetto dei limiti relativi al D.Lgs. 152/06 All. 5 Tab. 3 per scarico in rete fognaria o in acque superficiali, ed è costituito da: A) Sezione di accumulo prima pioggia che alloggia al suo interno uno sfioratore acque by-pass,otturatore, una elettropompa sommersa di invio acque stoccate completa di tubi guida, piede di accoppiamento, valvole e regolatore di livello a galleggiante, comandata da sensore per scarico dopo 48 ore, dotata di chiusini di ispezione in ghisa DN400 con luce netta min 600 mm. E' inclusa la fornitura di un quadro elettrico che gestisce la pompa e le sonde di rilevazione del massimo livello degli oli nella zona di accumulo, con teleallarme. La sezione è dimensionata secondo la legge della regione Lombardia n°26/2003 art. 52 comma 1) (BURL n° 13 del 28 marzo 2006, 1° suppl. ord.) e nel rispetto del D.Lgs n. 152/06 e s.m.i. B) Sezione di dissabbiatura/disoleazione, realizzata secondo le UNI EN 858-1 e Uni EN 858-2, composta da una sezione di sedimentazione e una di disoleazione che operano rispettivamente la separazione delle sabbie e degli idrocarburi, provvista di un filtro a pacco lamellare e di uno a coalescenza, entrambi estraibili e di un sistema automatico di chiusura di sicurezza per evitare eventuali sversamenti accidentali di liquidi leggeri con teleallarme. Le suddette sezioni sono tutte dotate di chiusini di ispezione in ghisa Classe D400 con luce netta minima 600 mm Tutti i raccordi devono essere in materiale PVC secondo le UNI 1401-1. L'impianto è carrabile per strade di 1° categoria. L'impianto è costruito da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità UNI EN ISO 9001:2008. Nel prezzo sono compresi: la certificazione e dichiarazione di conformità del quadro elettrico e dei manufatti prefabbricati, i disegni e la relazione tecnica, i manuali di installazione, d'uso e manutenzione, l'attrezzatura adatta allo scarico dei manufatti (ganci speciali, maniglioni in uso, ecc.). Sono esclusi lo scavo ed il rinterro di materiale da quotarsi con le relative voci di elenco prezzi. Vedi categoria "Impianti"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	14´660,00	14´660,00
	A R I P O R T A R E							5´658´053,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5´658´053,34
320 / 202 CAL25_PR.P33.015.001	Tubazione in polipropilene ad alto modulo (PP HM) a norma UNI EN 13476-2 per condotte di scarico interrate non in pressione Tubazione in polipropilene ≥ 16 kN/m2 DN 125 Vedi categoria "Impianti"		2,33			2,33		
	SOMMANO m					2,33	22,77	53,05
321 / 203 CAL25_06.I20.011.006	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm Vedi categoria "Impianti"					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	334,49	3´010,41
322 / 204 B.07.115.a	(Ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.), rispondenti ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonché alle relative eventuali indicazioni di progetto, eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisionali, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera. (ANAS 2025) Vedi categoria "Impianti" Griglie in ghisa sferoidale 700x700 mm classe D400 in ragione di 53 kg/cad	7,00			53,000	371,00		
	SOMMANO kg					371,00	5,64	2´092,44
323 / 205 CAL25_PR.P07.120.004	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 700x700 luce netta 600x600. Vedi categoria "Impianti"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	255,85	511,70
324 / 206 CAL25_04.F06.023.001	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 50x50x50 sp.10 Vedi categoria "Impianti"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	88,24	88,24
325 / 207 CAL25_04.F06.023.004	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 Vedi categoria "Impianti"					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		5´663´809,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		5´663´809,18
	SOMMANO cad					1,00	338,13	338,13
326 / 208 CAL25_04.F06.024.005	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; compreso: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, esclusi: scavo e rinterro. DIMENSIONE ESTERNE 100X100X100 sp 10 Vedi categoria "Impianti"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	414,47	414,47
327 / 209 CAL25_PR.P07.120.004	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 700x700 luce netta 600x600. Vedi categoria "Impianti"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	255,85	511,70
328 / 210 CAL25_PR.P07.120.003	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 600x600 luce netta 500x500. Vedi categoria "Impianti"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	182,93	182,93
	Segnaletica stradale (SbCat 24)							
329 / 112 CAL25_04.E07.001.002	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15 Vedi categoria "Viabilità VI03" Stalli		500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	1,14	570,00
330 / 156 CAL25_04.E07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. Vedi categoria "Viabilità VI00 e VI03"					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	44,15	220,75
331 / 157 CAL25_PR.P51.009.003	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. del diametro esterno mm 90, del peso non inferiore a 8,00 kg/ml Vedi categoria "Viabilità VI00 e VI03"	5,00	3,00			15,00		
	SOMMANO ml					15,00	16,36	245,40
332 / 158 CAL25_PR.P51.011.003	Staffa in acciaio inox completa di bulloneria per sostegno tubolare diametro 90 mm							
	A RIPORTARE							5´666´292,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5´666´292,56
	Vedi categoria "Viabilità VI00 e VI03"					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	1,71	8,55
333 / 159 CAL25_PR.P51.012.010	Segnale di direzione realizzato in alluminio spessore 25/10, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. A freccia dimensione cm 30x130 con pellicola retroriflettente cl. 2 Vedi categoria "Viabilità VI00 e VI03"					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	81,80	409,00
	Trasporti (SbCat 26)							
334 / 113 CAL25_02.A07.001.004	Carico, traporto, scarico, movimentazioni, scarriolature, scofanature, tiro in alto e calo in basso Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata superiore a 50 ql, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata.Per trasporti fino a 10 km Vedi categoria "Viabilità VI00 e VI03" Materiali provenienti dagli scavi Vedi voce n° 104 [m³ 1 221.50]					1´221,50		
	SOMMANO m³					1´221,50	12,66	15´464,19
335 / 114 CAL25_02.A07.001.005	Carico, traporto, scarico, movimentazioni, scarriolature, scofanature, tiro in alto e calo in basso Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Vedi categoria "Viabilità VI00 e VI03" Materiali provenienti dagli scavi Vedi voce n° 104 [m³ 1 221.50]					1´221,50		
	SOMMANO m³					1´221,50	5,99	7´316,79
	Discarica (SbCat 27)							
336 / 115 CAL25_PRREC.P17.005.001	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04 - Materiale Tabella A) Vedi categoria "Viabilità VI00 e VI03" In ragione di 1,8 T/mc Materiali provenienti dagli scavi Vedi voce n° 104 [m³ 1 221.50]				1,800	2´198,70		
	SOMMANO Tn					2´198,70	29,10	63´982,17
	Parco polivalente (Cat 10)							
	A RIPORTARE							5´753´473,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5´753´473,26
	Scavi, demolizioni e scomposizioni (SbCat 1)							
337 / 129 CAL25_01.A04.005.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 Vedi categoria "Opere in Progetto OP02" e " PE_EG_00_REL_07 Relazione essenze vegetali di progetto" Piantumazione alberi, arbusti, ecc.265 alberi+225 arbusti *(par.ug.=265+(225*0,5))	377,50				377,50		
	SOMMANO m³					377,50	23,07	8´708,93
338 / 154 CAL25_01.A04.001.001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere Vedi categoria "Opere in Progetto OP02"	5021,00			0,300	1´506,30		
	SOMMANO m³					1´506,30	5,43	8´179,21
	Rilevati e rinterri (SbCat 2)							
339 / 155 CAL25_04.A05.007.001	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Escluso il materiale. Vedi categoria "Opere in Progetto OP02"	5021,00			0,400	2´008,40		
	SOMMANO m³					2´008,40	4,41	8´857,04
	Opere a verde e arredo urbano (SbCat 15)							
340 / 130 CAL25_09.V03.001.001	Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), escluso lo scavo e la fornitura delle piante . di siepi e cespugli Vedi categoria "Opere in Progetto OP02" e " PE_EG_00_REL_07 Relazione essenze vegetali di progetto" (par.ug.=135+90)	225,00				225,00		
	SOMMANO cad					225,00	1,42	319,50
341 / 131 CAL25_PR.P45.003.001	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Arbusti autoctoni da vivaio Vedi categoria "Opere in Progetto OP02" e " PE_EG_00_REL_07 Relazione essenze vegetali di progetto" (par.ug.=135+90)	225,00				225,00		
	A RIPORTARE					225,00		5´779´537,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					225,00		5´779´537,94
	SOMMANO cad					225,00	12,69	2´855,25
342 / 132 CAL25_09.V03.005.005	Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. in area verde, parchi o giardini, con circonferenza tronco a petto d'uomo di massimo 25 cm, compreso il posizionamento, la fornitura e la posa in opera di tutori in acciaio sotterranei del tipo a scomparsa con bloccaggio della zolla. Vedi categoria "Opere in Progetto OP02" e " PE_EG_00_REL_07 Relazione essenze vegetali di progetto" (par.ug.=195+70)	265,00				265,00		
	SOMMANO cad					265,00	92,20	24´433,00
343 / 133 CAL25_PR.P45.003.002	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Alberi autoctoni da vivaio Vedi categoria "Opere in Progetto OP02" e " PE_EG_00_REL_07 Relazione essenze vegetali di progetto" (par.ug.=195+70)	265,00				265,00		
	SOMMANO cad					265,00	85,08	22´546,20
344 / 153 CAL25_09.V01.024.001	Disboscamento e ripulitura di sottobosco anche in pendenza, con abbattimento di soggetti arbustivi e arborei, comprese tutte le operazioni manuali, con motosega, decespugliatore e cippatrice; oltre alle operazioni di depezzatura, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Compresa l'eventuale selezione di assortimenti legnosi di proprietà della A.C. e il loro trasporto, secondo le indicazioni della D.L. nonché la pulizia iniziale e finale dell'area. con diametro del tronco a 130 cm da terra <25 e per densità minime del 20%. Vedi categoria "Opere in Progetto OP02"					16´522,00		
	SOMMANO m²					16´522,00	4,53	74´844,66
	Parziale LAVORI A CORPO euro							5´904´217,05
	T O T A L E euro							5´904´217,05
	--- --- --- --- --- --- --- --- --- ---							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUPER CATEGORIE		
001	Gizzeria	3´245´198,95	54,964
002	Aeroporto	2´659´018,10	45,036
	Totale SUPER CATEGORIE euro	5´904´217,05	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo CATEGORIE	
001	Pista Ciclabile	2´062´568,23
002	Ponte	758´368,02
003	Bike Point	305´567,35
004	Strada di servizio da km 0+000 a km 0+700	0,00
005	Fabbricato da demolire	172´437,71
006	Area naturalistica	248´997,62
007	Stazione ecologica	1´366´789,95
008	Parcheggio Area stazione ecologica	295´252,87
009	Lungomare	474´495,53
010	Parco polivalente	150´743,79
011	Pavimentazioni	0,00
012	Nuovo Tratto Pista Ciclabile	0,00
013	Attraversamento	0,00
014	Illuminazione	0,00
015	Arredi	0,00
016	Piantumazioni	0,00
017	Precarico	68´995,98
	Totale CATEGORIE euro	5´904´217,05
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUB CATEGORIE	
001	Scavi, demolizioni e scomposizioni	179´231,06
002	Rilevati e rinterri	625´277,08
003	Casseforme	20´706,99
004	Acciai	375´766,31
005	Reti	14´232,00
006	Calcestruzzi	237´136,28
007	Appoggi	5´913,02
008	Opere in legno lamellare	308´951,14
009	Opere la lattoniere	0,00
010	Pali	102´869,20
011	Giunti	4´153,25
012	Pavimentazioni edilizia	75´023,77
013	Pavimentazioni stradali	1´242´414,74
014	Gabbioni	485´481,69
015	Opere a verde e arredo urbano	408´132,71
016	Copertura	126´278,95
017	Opere in legno	66´506,59
018	Sanitari	12´658,82
019	Recinzioni	193´507,86
020	Attrezzature stazione ecologica	15´674,00
021	Idraulica	152´075,24
022	Impianti elettrici, videosorveglianza	400´759,47
023	Barriere	80´286,30
024	Segnaletica stradale	22´538,76
025	BOE	0,00
026	Trasporti	123´264,07
027	Discarica	556´381,77
028	Indagini Ponte Esistente	0,00
029	Manutenzione Ponte Esistente	0,00
030	Opere di precarico	68´995,98
	Totale SUB CATEGORIE euro	5´904´217,05
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
C	**LAVORI A CORPO euro**	5´904´217,05	100,000
C:001	Gizzeria euro	3´245´198,95	54,964
C:001.001	Pista Ciclabile euro	1´538´550,19	26,058
C:001.001.001	Scavi, demolizioni e scomposizioni euro	23´766,13	0,403
C:001.001.002	Rilevati e rinterri euro	326´704,17	5,533
C:001.001.005	Reti euro	12´594,18	0,213
C:001.001.006	Calcestruzzi euro	78´348,16	1,327
C:001.001.013	Pavimentazioni stradali euro	562´825,00	9,533
C:001.001.014	Gabbioni euro	485´481,69	8,223
C:001.001.015	Opere a verde e arredo urbano euro	411,25	0,007
C:001.001.026	Trasporti euro	12´713,33	0,215
C:001.001.027	Discarica euro	35´706,28	0,605
C:001.002	Ponte euro	758´368,02	12,845
C:001.002.001	Scavi, demolizioni e scomposizioni euro	2´062,69	0,035
C:001.002.003	Casseforme euro	16´738,87	0,284
C:001.002.004	Acciai euro	297´555,62	5,040
C:001.002.006	Calcestruzzi euro	34´851,93	0,590
C:001.002.007	Appoggi euro	5´913,02	0,100
C:001.002.008	Opere in legno lamellare euro	213´937,14	3,623
C:001.002.010	Pali euro	102´869,20	1,742
C:001.002.011	Giunti euro	4´153,25	0,070
C:001.002.023	Barriere euro	80´286,30	1,360
C:001.003	Bike Point euro	155´791,61	2,639
C:001.003.001	Scavi, demolizioni e scomposizioni euro	4´621,33	0,078
C:001.003.002	Rilevati e rinterri euro	3´784,45	0,064
C:001.003.003	Casseforme euro	591,40	0,010
C:001.003.004	Acciai euro	9´137,33	0,155
C:001.003.005	Reti euro	818,91	0,014
C:001.003.006	Calcestruzzi euro	16´002,06	0,271
C:001.003.008	Opere in legno lamellare euro	14´939,87	0,253
C:001.003.012	Pavimentazioni edilizia euro	17´341,97	0,294
C:001.003.015	Opere a verde e arredo urbano euro	2´350,00	0,040
C:001.003.016	Copertura euro	17´173,94	0,291
C:001.003.017	Opere in legno euro	27´568,40	0,467
C:001.003.018	Sanitari euro	6´581,78	0,111
C:001.003.021	Idraulica euro	2´519,17	0,043
C:001.003.022	Impianti elettrici, videosorveglianza euro	24´766,28	0,419
C:001.003.026	Trasporti euro	559,50	0,009
C:001.003.027	Discarica euro	7´035,22	0,119
C:001.006	Area naturalistica euro	248´997,62	4,217
C:001.006.001	Scavi, demolizioni e scomposizioni euro	3´921,90	0,066
C:001.006.015	Opere a verde e arredo urbano euro	229´062,10	3,880
C:001.006.020	Attrezzature stazione ecologica euro	15´674,00	0,265
C:001.006.024	Segnaletica stradale euro	339,62	0,006
C:001.009	Lungomare euro	474´495,53	8,037
C:001.009.001	Scavi, demolizioni e scomposizioni euro	12´402,48	0,210
C:001.009.002	Rilevati e rinterri euro	74´649,97	1,264
C:001.009.013	Pavimentazioni stradali euro	229´149,22	3,881
C:001.009.015	Opere a verde e arredo urbano euro	380,97	0,006
C:001.009.024	Segnaletica stradale euro	5´729,86	0,097
C:001.009.026	Trasporti euro	1´559,70	0,026
C:001.009.027	Discarica euro	150´623,33	2,551
C:001.017	Precarico euro	68´995,98	1,169
C:001.017.030	Opere di precarico euro	68´995,98	1,169
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
C:002	Aeroporto euro	2´659´018,10	45,036
C:002.001	Pista Ciclabile euro	524´018,04	8,875
C:002.001.001	Scavi, demolizioni e scomposizioni euro	27´652,39	0,468
C:002.001.002	Rilevati e rinterri euro	52´380,00	0,887
C:002.001.013	Pavimentazioni stradali euro	351´731,86	5,957
C:002.001.015	Opere a verde e arredo urbano euro	216,85	0,004
C:002.001.024	Segnaletica stradale euro	13´719,18	0,232
C:002.001.026	Trasporti euro	15´533,64	0,263
C:002.001.027	Discarica euro	62´784,12	1,063
C:002.003	Bike Point euro	149´775,74	2,537
C:002.003.001	Scavi, demolizioni e scomposizioni euro	5´298,88	0,090
C:002.003.002	Rilevati e rinterri euro	3´886,25	0,066
C:002.003.003	Casseforme euro	591,40	0,010
C:002.003.004	Acciai euro	9´137,33	0,155
C:002.003.005	Reti euro	818,91	0,014
C:002.003.006	Calcestruzzi euro	16´002,06	0,271
C:002.003.008	Opere in legno lamellare euro	14´939,87	0,253
C:002.003.012	Pavimentazioni edilizia euro	10´602,21	0,180
C:002.003.015	Opere a verde e arredo urbano euro	2´350,00	0,040
C:002.003.016	Copertura euro	17´173,94	0,291
C:002.003.017	Opere in legno euro	27´568,40	0,467
C:002.003.018	Sanitari euro	6´077,04	0,103
C:002.003.021	Idraulica euro	2´519,17	0,043
C:002.003.022	Impianti elettrici, videosorveglianza euro	24´766,28	0,419
C:002.003.026	Trasporti euro	662,08	0,011
C:002.003.027	Discarica euro	7´381,92	0,125
C:002.005	Fabbricato da demolire euro	172´437,71	2,921
C:002.005.001	Scavi, demolizioni e scomposizioni euro	53´402,51	0,904
C:002.005.026	Trasporti euro	22´380,00	0,379
C:002.005.027	Discarica euro	96´655,20	1,637
C:002.007	Stazione ecologica euro	1´366´789,95	23,149
C:002.007.001	Scavi, demolizioni e scomposizioni euro	20´705,35	0,351
C:002.007.002	Rilevati e rinterri euro	81´938,79	1,388
C:002.007.003	Casseforme euro	2´785,32	0,047
C:002.007.004	Acciai euro	58´485,10	0,991
C:002.007.006	Calcestruzzi euro	91´477,26	1,549
C:002.007.008	Opere in legno lamellare euro	65´134,26	1,103
C:002.007.013	Pavimentazioni stradali euro	66´165,22	1,121
C:002.007.015	Opere a verde e arredo urbano euro	31´569,03	0,535
C:002.007.016	Copertura euro	91´931,07	1,557
C:002.007.017	Opere in legno euro	11´369,79	0,193
C:002.007.019	Recinzioni euro	193´507,86	3,277
C:002.007.021	Idraulica euro	119´909,22	2,031
C:002.007.022	Impianti elettrici, videosorveglianza euro	351´226,91	5,949
C:002.007.024	Segnaletica stradale euro	1´296,40	0,022
C:002.007.026	Trasporti euro	47´074,84	0,797
C:002.007.027	Discarica euro	132´213,53	2,239
C:002.008	Parcheggio Area stazione ecologica euro	295´252,87	5,001
C:002.008.001	Scavi, demolizioni e scomposizioni euro	8´509,26	0,144
C:002.008.002	Rilevati e rinterri euro	73´076,41	1,238
C:002.008.004	Acciai euro	1´450,93	0,025
C:002.008.006	Calcestruzzi euro	454,81	0,008
C:002.008.012	Pavimentazioni edilizia euro	47´079,59	0,797
C:002.008.013	Pavimentazioni stradali euro	32´543,44	0,551
C:002.008.015	Opere a verde e arredo urbano euro	16´793,90	0,284
C:002.008.021	Idraulica euro	27´127,68	0,459
C:002.008.024	Segnaletica stradale euro	1´453,70	0,025
C:002.008.026	Trasporti euro	22´780,98	0,386
C:002.008.027	Discarica euro	63´982,17	1,084
C:002.010	Parco polivalente euro	150´743,79	2,553
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
C:002.010.001	Scavi, demolizioni e scomposizioni euro	16´888,14	0,286
C:002.010.002	Rilevati e rinterri euro	8´857,04	0,150
C:002.010.015	Opere a verde e arredo urbano euro	124´998,61	2,117
	TOTALE euro	5´904´217,05	100,000
	A R I P O R T A R E		

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
RIPORTO	
Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE	
OG1 - Edifici civili e industriali	1´026´810,70
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari	3´777´417,64
OS10 - Segnaletica stradale non luminosa	22´538,76
OS11 - Apparecchiature strutturali speciali	10´066,27
OS14 - Impianti di smaltimento e recupero dei rifiuti	556´381,77
OS21 - Opere strutturali speciali	102´869,20
OS24 - Verde e arredo urbano	408´132,71
TOTALE euro	5´904´217,05
A RIPORTARE	

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
RIPORTO	

N O T E

Prezziari utilizzati: Listino Calabria LL.PP. 2025; Listino Anas Rev.01 2025.

Data, 10/09/2025

Il Tecnico
Ing.Daniele Nucci

A RIPORTARE	